HMX-H100P/HMX-H1000P/
HMX-H104BP/HMX-H105BP/
HMX-H1052BP/HMX-H106SP/
HMX-H1062SP

Ψηφιακή βιντεοκάμερα Υψηλής ευκρίνειας

εγχειρίδιο χρήσης

φανταστείτε τις δυνατότητες

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε ένα προϊόν Samsung.
Προκειμένου να λάβετε πιο ολοκληρωμένο σέρβις,
δηλώστε το προϊόν σας στη διαδικτυακή διεύθυνση

www.samsung.com/register

Βασικά χαρακτηριστικά της βιντεοκάμερας HD

Η βιντεοκάμερα HD έχει τη δυνατότητα εγγραφής και αναπαραγωγής με ποιότητα εικόνας Full HD (υψηλή ευκρίνεια: 1920x1080) και Standard Definition (SD). Πριν από την εγγραφή, επιλέξτε την ποιότητα εικόνας εγγραφής, HD (υψηλή ευκρίνεια) ή SD (κανονική ευκρίνεια).

ΑΠΟΛΑΥΣΤΕ ΕΙΚΟΝΕΣ ΜΕ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ (HD)

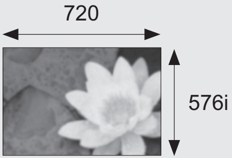
Μπορείτε να παρακολουθείτε ταινίες με ποιότητα εικόνας Full HD (υψηλή ευκρίνεια).

- Αυτή η βιντεοκάμερα HD παρέχει ανάλυση 1080i, για πιο ευκρινή εικόνα σε σύγκριση με τις παλαιότερες βιντεοκάμερες SD (576i). Υποστηρίζει επίσης εγγραφές ευρείας οθόνης με λόγο πλευρών 16:9.
- Οι εγγραφές που γίνονται σε ποιότητα εικόνας Full HD (υψηλής ευκρίνειας) ταιριάζουν σε τηλεοράσεις HDTV ευρείας (16:9) οθόνης. Εάν η τηλεόρασή σας δεν είναι υψηλής ευκρίνειας, οι ταινίες με ποιότητα εικόνας HD (υψηλή ευκρίνεια) θα προβληθούν με ποιότητα SD (κανονική ευκρίνεια).
  - Για να απολαύσετε εικόνα ποιότητας Full HD, θα χρειαστείτε μια τηλεόραση που υποστηρίζει σήμα εισόδου ανάλυσης 1920x1080i. (Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης της τηλεόρασής σας).
  - Για να απολαμβάνετε εικόνες ποιότητας HD, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο HDMI (προαιρετικό) ή σήματος συνιστωσών/AV **(Y/P$_B$/P$_R$, Audio L/R)**. Τα καλώδια σήματος συνιστωσών/AV **(Video, Audio L/R)** δεν υποστηρίζουν εικόνες ποιότητας HD, οπότε τις μετατρέπουν σε εικόνες ποιότητας SD.
- Στη βιντεοκάμερα HD, η εικόνα που εγγράφεται σε ανάλυση 720x576p, είναι ποιότητας SD. Οι ταινίες που έχουν εγγραφεί με ποιότητα εικόνας SD (κανονική ευκρίνεια), δεν μπορούν να μετατραπούν σε ταινίες με ποιότητα εικόνας HD (υψηλή ευκρίνεια).

Ποιότητα εικόνας Full HD (υψηλής ευκρίνειας): 50i (interlaced, πεπλεγμένης σάρωσης)

<Βιντεοκάμερα πλήρους υψηλής ευκρίνειας 1080i / 16:9>

Ποιότητα εικόνας SD (standard definition): 50i (διεμπλεκόμενο)



<576i / κανονική ψηφιακή βιντεοκάμερα>

Ανάλυση εικόνας: περίπου 6 φορές μεγαλύτερη από τις παλαιότερες βιντεοκάμερες SD (576i).

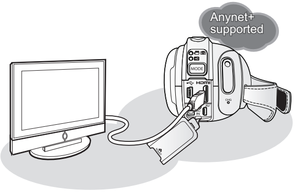
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΣΑΣ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑΣ HD

Αισθητήρας CMOS 2,2 Megapixel (Συνολικά)
Ο αισθητήρας CMOS 1/4,1” παρέχει εκπληκτική λεπτομέρεια και ευκρίνεια με εξαιρετικό βίντεο (1920 γραμμές ανάλυσης-λειτουργία HD ή 720 γραμμές οριζόντιας ανάλυσης-λειτουργία SD) και απόδοση φωτογραφιών (4,6 Megapixel). Αντίθετα με τα κλασσικά συστήματα απεικόνισης CCD, οι αισθητήρες CMOS καταναλώνουν λιγότερο ρεύμα, βελτιώνοντας την απόδοση της μπαταρίας.

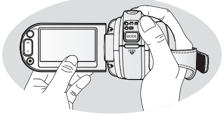
Ως ενσωματωμένο μέσο αποθήκευσης χρησιμοποιείται δίσκος SSD (SOLID STATE DRIVE) (μόνον στα μοντέλα HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
Στη βιντεοκάμερα χρησιμοποιείται ως ενσωματωμένη μνήμη δίσκος SSD βασισμένος στη μνήμη flash.
Ο δίσκος SSD βοηθά στην έναρξη λειτουργίας της βιντεοκάμερας, την ανάγνωση δεδομένων και τη λειτουργία του λογισμικού πολύ ταχύτερα από ό,τι ο κανονικός δίσκος HDD (μονάδα σκληρού δίσκου).
Επίσης, ο δίσκος SSD είναι ιδιαίτερα σταθερός, ανθεκτικός και κάνει λιγότερο θόρυβο όταν λειτουργεί. Επίσης, ο δίσκος αυτός προστατεύει το περιβάλλον, γιατί δεν καταναλώνει μεγάλες ποσότητες ενέργειας.

Κωδικοποίηση H.264 (MPEG4 part10/AVC)
Η τελευταία τεχνολογία συμπίεσης βίντεο H.264, χρησιμοποιεί υψηλό λόγο συμπίεσης για την αύξηση του χρόνου ευκρινούς εγγραφής στον ίδιο χώρο αποθήκευσης.

Διασύνδεση HDMI (υποστηρίζει το Anynet+)
- Εάν διαθέτετε μια τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) με υποδοχή HDMI, θα μπορέσετε να απολαύσετε καθαρότερη και ευκρινέστερη εικόνα απ’ ότι σε μια κανονική τηλεόραση.
- Αυτή η βιντεοκάμερα HD υποστηρίζει το Anynet+.
  Το Anynet+ είναι ένα σύστημα δικτύου AV, με το οποίο μπορείτε να ελέγχετε όλες τις συνδεδεμένες συσκευές AV της Samsung με το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης Samsung με υποστήριξη Anynet+. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο αντίστοιχο εγχειρίδιο χρήσης της τηλεόρασης.

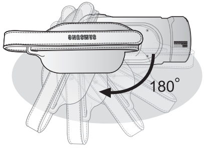


Ευρεία (16:9) οθόνη αφής LCD 2,7” (230K pixel)
Η ευρεία (16:9) οθόνη LCD 2,7” αποδίδει εξαιρετικής ευκρίνειας απεικόνιση με βελτιωμένη ανάλυση. Η οθόνη LCD των 230K pixel διαθέτει δυνατότητα περιστροφής έως και 270 μοίρες για πολλαπλές γωνίες θέασης, αποδίδοντας ευκρινή, λεπτομερή εικόνα για παρακολούθηση ή αναπαραγωγή, ενώ το φορμά ευρείας οθόνης καθιστά την λήψη σε τρόπο λειτουργίας 16:9 και τη σύνθεση των λήψεων ακόμα πιο εύκολη υπόθεση.



Χρήση οθόνης αφής
Μπορείτε να αναπαράγετε εγγραφές και να ρυθμίζετε τις λειτουργίες απλά πατώντας στην οθόνη LCD, χωρίς περίπλοκους χειρισμούς κουμπιών.

Περιστρεφόμενη λαβή για ελεύθερες λήψεις
Μπορείτε να ρυθμίσετε τη γωνία της περιστρεφόμενης λαβής ανάλογα με τις συνθήκες εγγραφής και να την περιστρέψετε έως και 180 °.



Ενσωματωμένο λογισμικό επεξεργασίας (Intelli-studio)
Αυτή τη βιντεοκάμερα διαθέτει αποθηκευμένο λογισμικό επεξεργασίας. Η εφαρμογή λογισμικού επεξεργασίας εκτελείται κατά τη σύνδεση της βιντεοκάμερας σε έναν υπολογιστή με Windows χρησιμοποιώντας καλώδιο USB. Η εφαρμογή επιτρέπει την αναπαραγωγή, την επεξεργασία και την κοινή χρήση των εγγραφών.

προειδοποιήσεις για την ασφάλεια

Τί σημαίνουν τα εικονίδια και τα σύμβολα σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης:

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Σημαίνει ότι υπάρχει κίνδυνος θανάσιμου ή σοβαρού τραυματισμού.
ΠΡΟΣΟΧΗ	Σημαίνει ότι υπάρχει πιθανός κίνδυνος τραυματισμού ή υλικών ζημιών.
ΠΡΟΣΟΧΗ	Για να ελαχιστοποιήσετε τον ενδεχόμενο κίνδυνο πυρκαγιάς, έκρηξης, ηλεκτροπληξίας ή τραυματισμού κατά τη χρήση της βιντεοκάμερας HD, ακολουθήστε αυτές τις βασικές προφυλάξεις για την ασφάλειά σας:
	Υποδεικνύει χρήσιμες συμβουλές ή σελίδες όπου μπορείτε να ανατρέξετε για βοήθεια στη χρήση της βιντεοκάμερας HD.

Αυτά τα προειδοποιητικά σύμβολα υπάρχουν για την αποτροπή του τραυματισμού σας ή του τραυματισμού άλλων ατόμων. Ακολουθήστε τα επακριβώς. Αφού διαβάσετε αυτή την ενότητα, φυλάξτε την σε ασφαλές μέρος για μελλοντική αναφορά.

προφυλάξεις

Προειδοποίηση!

- Αυτή η βιντεοκάμερα θα πρέπει να συνδέεται πάντα σε πρίζα ρεύματος AC με γείωση.
- Οι μπαταρίες δεν θα πρέπει να εκτίθενται σε πηγές υπερβολικής θερμότητας όπως ο ήλιος, η φωτιά κ.λπ.

Προσοχή

Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης αν τοποθετήσετε λανθασμένα την μπαταρία.
Αντικαταστήστε την μπαταρία μόνο με μια άλλη ίδιου ή αντίστοιχου τύπου.

Για την αποσύνδεση της συσκευής από την παροχή ρεύματος,
τραβήξτε το φις από την πρίζα.

σημαντικές πληροφορίες σχετικά με τη χρήση

ΠΡΟΤΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΑΥΤΗ ΤΗ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑ

- **Αυτή η βιντεοκάμερα HD εγγράφει βίντεο σε μορφή H.264 (MPEG4 part10/AVC), σε υψηλή (HD-ΒΙΝΤΕΟ) αλλά και σε χαμηλή ανάλυση (SD-ΒΙΝΤΕΟ).**
- **Να σημειωθεί ότι αυτή η βιντεοκάμερα HD δεν είναι συμβατή με άλλες μορφές ψηφιακού βίντεο.**
- **Προτού εγγράψετε κάποιο σημαντικό βίντεο, πραγματοποιήστε μια δοκιμαστική εγγραφή.**
  Αναπαράγετε τη δοκιμαστική εγγραφή σας, για να βεβαιωθείτε ότι το βίντεο και ο ήχος έχουν εγγραφεί σωστά.
- **Δεν μπορείτε να αποζημιωθείτε για το εγγεγραμμένο περιεχόμενο στις εξής περιπτώσεις:**
  - Η Samsung δεν μπορεί να παρέχει αποζημίωση για ζημιές που προκαλούνται όταν κάποια εγγραφή δεν αναπαράγεται λόγω κάποιου ελαττώματος στη βιντεοκάμερα HD ή στην κάρτα μνήμης. Η Samsung δεν φέρει ευθύνη για το βίντεο και τον ήχο που εγγράφετε.
  - Το εγγεγραμμένο περιεχόμενο ενδέχεται να χαθεί λόγω λάθος χειρισμού αυτής της βιντεοκάμερας HD ή της κάρτας μνήμης κλπ. Η Samsung δεν φέρει ευθύνη αποζημίωσης της ζημιάς που προκλήθηκε λόγω απώλειας εγγεγραμμένου περιεχομένου.
- **Να κρατάτε αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών εγγεγραμμένων δεδομένων.**
  Προστατεύστε τα σημαντικά εγγεγραμμένα δεδομένα σας, αντιγράφοντας τα αρχεία σε έναν υπολογιστή. Συνιστούμε επίσης να τα αντιγράφετε από τον υπολογιστή σας σε άλλα μέσα εγγραφής για αποθήκευση. Ανατρέξτε στον οδηγό εγκατάστασης λογισμικού και σύνδεσης USB.
- **Πνευματικά δικαιώματα: Να σημειωθεί ότι αυτή η βιντεοκάμερα HD προορίζεται για προσωπική χρήση.**
  Τα δεδομένα που εγγράφονται στο μέσο αποθήκευσης αυτής της βιντεοκάμερας HD, με χρήση άλλων ψηφιακών/αναλογικών μέσων ή συσκευών, προστατεύονται από τη νομοθεσία περί πνευματικών δικαιωμάτων και δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν χωρίς άδεια από τον ιδιοκτήτη των πνευματικών δικαιωμάτων, με εξαίρεση την προσωπική ψυχαγωγία. Ακόμη και αν πρόκειται να εγγράψετε μια εκδήλωση όπως ένα σόου, μια συναυλία ή μια έκθεση για προσωπική ψυχαγωγία, σας συνιστούμε ανεπιφύλακτα να ζητήσετε προκαταβολικά άδεια.

Σωστή απόρριψη των μπαταριών αυτού του προϊόντος

(Ισχύει στην Ευρωπαϊκή Ένωση και άλλες ευρωπαϊκές χώρες με συστήματα ξεχωριστής ανακύκλωσης μπαταριών.)
Αυτή η επισήμανση πάνω στη μπαταρία, το εγχειρίδιο ή τη συσκευασία υποδεικνύει ότι οι μπαταρίες αυτού του προϊόντος δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους. Όπου υπάρχουν, τα χημικά σύμβολα Hg, Cd ή Pb υποδεικνύουν ότι η μπαταρία περιέχει υδράργυρο, κάδμιο ή μόλυβδο πάνω από τα επίπεδα αναφοράς της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2006/66. Αν οι μπαταρίες δεν απορριφθούν σωστά, αυτές οι ουσίες ενδέχεται να προκαλέσουν βλαβερές συνέπειες στην ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον.

Παρακαλούμε διαχωρίζετε τις μπαταρίες από άλλους τύπους απορριμμάτων και ανακυκλώνετέ τις μέσω του τοπικού σας, δωρεάν συστήματος ανακύκλωσης μπαταριών, για την προστασία των φυσικών πόρων και την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης υλικών.

Σωστή Διάθεση αυτού του Προϊόντος
(Απορρίμματα Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού)

Τα σήματα που εμφανίζονται επάνω στο προϊόν ή στα εγχειρίδια που το συνοδεύουν, υποδεικνύουν ότι δεν θα πρέπει να ρίπτεται μαζί με τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα μετά το τέλος του κύκλου ζωής του. Προκειμένου να αποφευχθούν ενδεχόμενες βλαβερές συνέπειες στο περιβάλλον ή την υγεία εξαιτίας της ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων, σας παρακαλούμε να το διαχωρίσετε από άλλους τύπους απορριμμάτων και να το ανακυκλώσετε, ώστε να βοηθήσετε στην βιώσιμη επαναχρησιμοποίηση των υλικών πόρων.
Οι οικιακοί χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επικοινωνία είτε με τον πωλητή απ' όπου αγόρασαν αυτό το προϊόν, είτε τις κατά τόπους υπηρεσίες, προκειμένου να πληροφορηθούν τις λεπτομέρειες σχετικά με τον τόπο και τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να δώσουν αυτό το προϊόν για ασφαλή προς το περιβάλλον ανακύκλωση.Οι επιχειρήσεις-χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επαφή με τον προμηθευτή τους και να ελέγξουν τους όρους και τις προϋποθέσεις του συμβολαίου πώλησης. Το προϊόν αυτό δεν θα πρέπει να αναμιγνύεται με άλλα συνηθισμένα απορρίμματα προς διάθεση.

σημαντικές πληροφορίες σχετικά με τη χρήση

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

- Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε αυτή τη βιντεοκάμερα Samsung. Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο χρήσης προτού χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερα και κρατήστε το πρόχειρο για μελλοντική αναφορά. Αν η βιντεοκάμερά σας δεν λειτουργεί σωστά, ανατρέξτε στην Αντιμετώπιση προβλημάτων. ➥σελίδα 119
- Αυτό το εγχειρίδιο χρήσης καλύπτει τα μοντέλα HMX-H100P, HMX-H1000P, HMX-H104BP, HMX-H105BP, HMX-H1052BP, HMX-H106SP, και HMX-H1062SP.
  Τα μοντέλα HMX-H104BP, HMX-H105BP, HMX-H1052BP, HMX-H106SP, και HMX-H1062SP διαθέτουν ενσωματωμένη μνήμη flash 16 GB, 32 GB, 32 GB, 64 GB και 64 GB αντίστοιχα, αλλά χρησιμοποιούν και κάρτες μνήμης. Το μοντέλο HMX-H100P/HMX-H1000P δεν διαθέτει ενσωματωμένη μνήμη flash και χρησιμοποιεί αποκλειστικά κάρτες μνήμης.
  Παρόλο που τα μοντέλα HMX-H100P, HMX-H1000P, HMX-H104BP, HMX-H105BP, HMX-H1052BP, HMX-H106SP, και HMX-H1062SP διαφέρουν σε ορισμένα χαρακτηριστικά, λειτουργούν με τον ίδιο τρόπο.
- Οι εικόνες που χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης είναι του μοντέλου HMX-H105BP.
- Τα στιγμιότυπα είναι από τα Windows XP. Οι οθόνες ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με το λειτουργικό σύστημα του υπολογιστή.
- Οι απεικονίσεις οθόνης σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης ίσως να μην αντιστοιχούν ακριβώς με αυτές που θα δείτε στη δική σας οθόνη LCD.
- Ο σχεδιασμός και οι προδιαγραφές της βιντεοκάμερας και των άλλων εξαρτημάτων υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.
- Σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης χρησιμοποιούνται οι ακόλουθοι όροι:
  - Ο όρος ‘σκηνή’ αναφέρεται σε μια μονάδα βίντεο, από τη στιγμή που πατάτε το κουμπί **έναρξης/διακοπής εγγραφής** για έναρξη της εγγραφής μέχρι τη στιγμή που το πατάτε πάλι για παύση της εγγραφής.
  - Οι όροι ‘φωτογραφία’ και ‘στατική εικόνα’ χρησιμοποιούνται εναλλακτικά και έχουν το ίδιο νόημα.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΕΜΠΟΡΙΚΑ ΣΗΜΑΤΑ

- Όλες οι εμπορικές επωνυμίες και τα σήματα κατατεθέντα που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο ή σε άλλο υλικό τεκμηρίωσης που παρέχεται με προϊόντα της Samsung είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα των αντίστοιχων εταιρειών.
- Η ονομασία Windows® είναι σήμα κατατεθέν ή εμπορικό σήμα της Microsoft Corporation, στις Η.Π.Α. και σε άλλες χώρες.
- Η επωνυμία YouTube® είναι εμπορικό σήμα της εταιρείας Google Inc.
- Η επωνυμία Flickr® είναι εμπορικό σήμα της εταιρείας yahoo.
- Όλες οι άλλες ονομασίες προϊόντων που αναφέρονται στο παρόν ενδέχεται να είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα των αντίστοιχων εταιρειών τους.
- Επιπλέον, τα σήματα “TM” και “R” δεν εμφανίζονται συνέχεια σε αυτό το εγχειρίδιο.

προφυλάξεις κατά τη χρήση

Ο προφυλάξεις για την ασφάλεια που παρουσιάζονται παρακάτω έχουν στόχο να αποτρέψουν τον τραυματισμό ή τις υλικές ζημιές. Τηρήστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Σημαίνει ότι υπάρχει κίνδυνος θανάσιμου ή σοβαρού τραυματισμού.

ΠΡΟΣΟΧΗ
Σημαίνει ότι υπάρχει ενδεχόμενος κίνδυνος τραυματισμού ή υλικών ζημιών.

Απαγορευμένη ενέργεια.

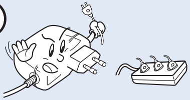
Μην αποσυναρμολογείτε το προϊόν.

Μην αγγίζετε το προϊόν.

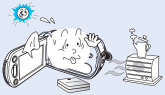
Αυτή προφύλαξη πρέπει να τηρηθεί.

Αποσυνδέστε το προϊόν από την τροφοδοσία ρεύματος.

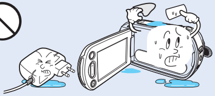
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



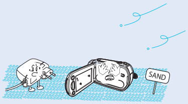
Μην υπερφορτώνετε τις πρίζες ή τα καλώδια προέκτασης, καθώς μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση ή φωτιά.



Η χρήση της βιντεοκάμερας σε θερμοκρασία υψηλότερη από 60 ℃ ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά. Η διατήρηση της μπαταρίας σε κάποιο σημείο με υψηλή θερμοκρασία ενδέχεται να προκαλέσει έκρηξη.

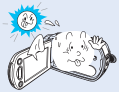


Μην επιτρέπετε την είσοδο νερού, μεταλλικών αντικειμένων και εύφλεκτων υλικών στη βιντεοκάμερα ή το τροφοδοτικό.
Διαφορετικά, υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης πυρκαγιάς.

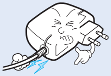


Αποφεύγετε την άμμο και τη σκόνη!
Η είσοδος ψιλής άμμου ή σκόνης στη βιντεοκάμερα ή στο τροφοδοτικό μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργίες ή βλάβες.

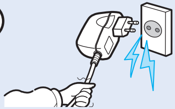
Αποφεύγετε τα λάδια! Η είσοδος λαδιού στη βιντεοκάμερα ή στο τροφοδοτικό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, δυσλειτουργίες ή βλάβες.



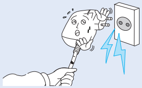
Μην στοχεύετε απευθείας τον ήλιο με την οθόνη LCD. Διαφορετικά, μπορεί να προκαλέσετε βλάβες στην όρασή σας, καθώς και δυσλειτουργία των εσωτερικών εξαρτημάτων του προϊόντος.



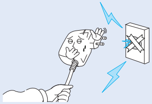
Μην λυγίζετε πολύ το καλώδιο τροφοδοσίας ή προκαλείτε ζημιά στο τροφοδοτικό πατώντας τα με κάποιο βαρύ αντικείμενο. Ενδέχεται να παρουσιαστεί κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.



Μην αποσυνδέετε το τροφοδοτικό τραβώντας το καλώδιο τροφοδοσίας του, καθώς κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο καλώδιο τροφοδοσίας.

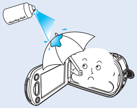


Μην χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό αν έχει υποστεί ζημιά και αν έχει σχισμένα ή κομμένα καλώδια. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

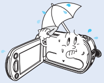


Μην συνδέετε το τροφοδοτικό αν το βύσμα δεν μπορεί να εισαχθεί πλήρως, χωρίς να παραμένει εκτεθειμένο κανένα τμήμα των λεπίδων.

Μην πετάτε την μπαταρία σε φωτιά, καθώς ενδέχεται να προκληθεί έκρηξη.

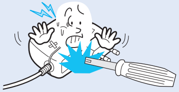


Ποτέ μην χρησιμοποιείτε υγρό καθαρισμού ή παρόμοια χημικά. Μην ψεκάζετε καθαριστικά απευθείας στη βιντεοκάμερα.

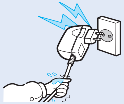


Κρατάτε τη βιντεοκάμερα μακριά από το νερό όταν τη χρησιμοποιείτε κοντά σε παραλία ή πισίνα και όταν βρέχει. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί δυσλειτουργία ή ηλεκτροπληξία.

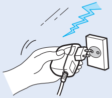
Κρατάτε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες λιθίου ή κάρτες μνήμης μακριά από παιδιά. Αν κάποιο παιδί καταπιεί μια μπαταρία λιθίου ή μια κάρτα μνήμης, συμβουλευτείτε αμέσως έναν γιατρό.



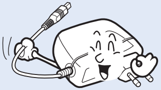
Μην επιχειρείτε να αποσυναρμολογήσετε, να επισκευάσετε ή να βελτιώσετε τη βιντεοκάμερα ή το τροφοδοτικό, για να αποφύγετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.



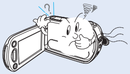
Μη συνδέετε ή αποσυνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας με υγρά χέρια. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί ηλεκτροπληξία.



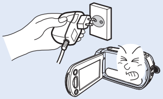
Διατηρείτε το καλώδιο τροφοδοσίας αποσυνδεδεμένο όταν δεν χρησιμοποιείται ή κατά τη διάρκεια καταιγίδων, για να αποτρέψετε τον κίνδυνο πρόκλησης πυρκαγιάς.



Κατά τον καθαρισμό του τροφοδοτικού, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας για να αποφύγετε τον κίνδυνο πρόκλησης δυσλειτουργίας ή ηλεκτροπληξίας.



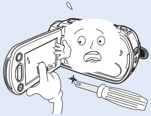
Αν η βιντεοκάμερα παράγει μη φυσιολογικό θόρυβο, οσμή ή καπνό, αποσυνδέστε αμέσως το καλώδιο τροφοδοσίας και ζητήστε σέρβις από το κέντρο σέρβις της Samsung. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί πυρκαγιά ή τραυματισμός.



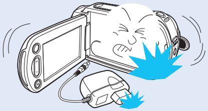
Αν η βιντεοκάμερα δυσλειτουργεί, αποσυνδέστε αμέσως το τροφοδοτικό ή την μπαταρία από τη βιντεοκάμερα για να αποφύγετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς ή τραυματισμού.

προφυλάξεις κατά τη χρήση

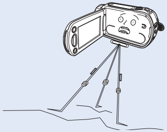
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ



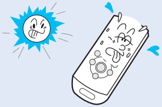
Μην πιέζετε με δύναμη την επιφάνεια της οθόνης LCD, μην τη χτυπάτε και μην την τρυπάτε με αιχμηρά αντικείμενα. Εάν πιέσετε την επιφάνεια της οθόνης LCD, ενδέχεται να προκύψει ανομοιόμορφη εικόνα.



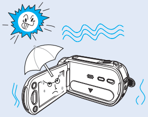
Μην αφήνετε τη βιντεοκάμερα, την μπαταρία, το τροφοδοτικό ή άλλα πρόσθετα εξαρτήματα να σας πέσουν και μην τα υποβάλετε σε ισχυρές δονήσεις ή κρούσεις. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία ή τραυματισμό.



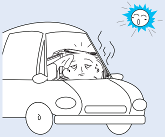
Μην χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα με τρίποδο (δεν παρέχεται), σε σημείο όπου υπόκειται σε ισχυρές δονήσεις ή κρούσεις.



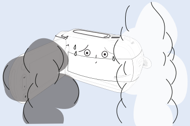
Μην χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα υπό άμεσο ηλιακό φως ή κοντά σε εξοπλισμό θέρμανσης. Κάτι τέτοιο θα περιορίσει ιδιαίτερα το εύρος λειτουργίας του τηλεχειριστηρίου που χρησιμοποιεί υπέρυθρες ακτίνες.



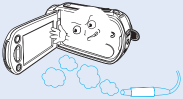
Κατά την εγγραφή σε μια παραλία ή πισίνα και τις ημέρες με βροχή, μη φέρνετε τη βιντεοκάμερα κοντά σε άμμο ή νερό. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία ή ηλεκτροπληξία.



Μην αφήνετε τη βιντεοκάμερα σε κλειστά οχήματα, όπου η θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

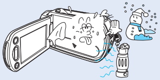


Μην εκθέτετε τη βιντεοκάμερα σε καπνό ή ατμό. Πυκνός καπνός ή ατμός μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο περίβλημα της βιντεοκάμερας ή δυσλειτουργία.

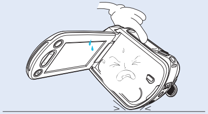


Μη χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα κοντά σε πυκνά καυσαέρια που παράγονται από κινητήρες βενζίνης ή πετρελαίου και σε διαβρωτικά αέρια, όπως το υδρόθειο. Διαφορετικά, ενδέχεται να διαβρωθούν οι εξωτερικοί ή εσωτερικοί ακροδέκτες, αποτρέποντας την κανονική λειτουργία.

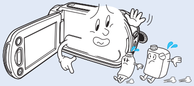
Μην εκθέτετε τη βιντεοκάμερα σε εντομοκτόνα. Η είσοδος εντομοκτόνου στη βιντεοκάμερα μπορεί να αποτρέψει την κανονική λειτουργία του προϊόντος. Προτού χρησιμοποιήσετε εντομοκτόνο, σβήστε τη βιντεοκάμερα και καλύψτε τη με ένα φύλλο πλαστικού κλπ.



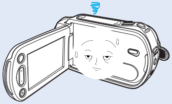
Μην εκθέτετε τη βιντεοκάμερα σε απότομες αλλαγές θερμοκρασίας ή υγρασία. Υπάρχει επίσης ο κίνδυνος να προκληθεί βλάβη ή ηλεκτροπληξία κατά τη χρήση σε εξωτερικούς χώρους κατά τη διάρκεια καταιγίδων.



Μην τοποθετείτε την βιντεοκάμερα με την ανοικτή οθόνη LCD στραμμένη προς τα κάτω.

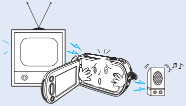


Μην σκουπίζετε το σώμα της βιντεοκάμερας με βενζίνη ή διαλυτικό. Μπορεί να αποκολληθεί η εξωτερική επίστρωση ή να φθαρεί η επιφάνεια της θήκης.

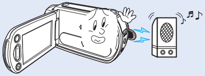


Μην αφήνετε ανοικτή την οθόνη LCD όταν δεν χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα.

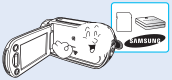
Μην κρατάτε τη βιντεοκάμερα από την οθόνη LCD όταν τη σηκώνετε. Το σκόπευτρο της οθόνης LCD μπορεί να αποκολληθεί και η βιντεοκάμερα ενδέχεται να πέσει.



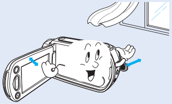
Μη χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα κοντά σε τηλεόραση ή ραδιόφωνο: Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει θόρυβο στην οθόνη της τηλεόρασης ή στις εκπομπές του ραδιοφώνου.



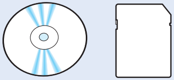
Μη χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα κοντά σε ισχυρά ραδιοκύματα ή μαγνητικά πεδία, όπως αυτά ηχείων ή μεγάλων μοτέρ. Μπορεί να παρουσιαστεί θόρυβος στο βίντεο ή τον ήχο που εγγράφεται.



Χρησιμοποιείτε μόνο τα πρόσθετα εξαρτήματα που είναι εγκεκριμένα από τη Samsung. Η χρήση προϊόντων άλλων κατασκευαστών ενδέχεται να προκαλέσει υπερθέρμανση, πυρκαγιά, έκρηξη, ηλεκτροπληξία ή τραυματισμό λόγω μη φυσιολογικής λειτουργίας.



Τοποθετείτε τη βιντεοκάμερα σε μια σταθερή επιφάνεια και σε ένα σημείο με ανοίγματα εξαερισμού.



Διατηρείτε τα σημαντικά σας δεδομένα ξεχωριστά. Η Samsung δεν φέρει ευθύνη για την απώλεια δεδομένων.

περιεχόμενα

ΟΔΗΓΟΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑΣ HD

07

07 Τι περιλαμβάνεται στη συσκευασία της βιντεοκάμερας HD
08 Πρόσοψη και αριστερή όψη
09 Δεξιά και επάνω όψη
10 Πίσω και κάτω πλευρά

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

11

11 Χρηση του τηλεχειριστηριου
13 Χειρισμός της βιντεοκάμερας HD
14 Φόρτιση της μπαταρίας
19 Βασικές λειτουργίες της βιντεοκάμερας HD
21 Ενδείξεις οθόνης
24 Χρήση του κουμπιού προβολής (I☐I)
24 Χρήση της οθόνης LCD
25 Αρχικη ρυθμιση: time zone, date and time & OSD language

ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΓΡΑΦΗ

27

27 Επιλογή του μέσου αποθήκευσης (μόνον στα μοντέλα HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
28 Εισαγωγή/Εξαγωγή κάρτας μνήμης
29 Χρόνος εγγραφής και αριθμός εικόνων
30 Επιλογή μιας κατάλληλης κάρτας μνήμης

περιεχόμενα

ΕΓΓΡΑΦΗ
32

32 Εγγραφή ταινιών
34 Λήψη φωτογραφιών
35 Εύκολες ρυθμίσεις εγγραφής για αρχάριους (τροπος λειτουργιας EASY Q)
36 Λήψη στατικών εικόνων σε λειτουργίας εγγραφής ταινίας (διπλη εγγραφη)
37 Χρήση του Ζουμ
38 Ρυθμιση του anti-shake (ois: οπτικη σταθεροποιηση εικονασ)
39 Χρηση του ενσωματωμενου φλασ
40 Λήψη φωτογραφιών κατά την αναπαραγωγή ταινίας

ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ
41

41 Μετάβαση σε τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής
42 Αναπαραγωγή ταινιών
45 Προβολή φωτογραφιών

ΣΥΝΔΕΣΗ
48

48 Σύνδεση σε μια τηλεόραση
52 Μεταγραφή (dubbing) εικόνας σε συσκευή βίντεο ή συσκευή εγγραφής με DVD/HDD

ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ ΜΕΝΟΥ
53

53 Χειρισμός του μενού και του γρήγορου μενού
55 Στοιχεία μενού
58 Στοιχεία γρήγορου μενού
59 Στοιχεία μενού εγγραφής
79 Στοιχεία μενού αναπαραγωγής
81 Ρύθμιση στοιχείων μενού

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΑΙΝΙΩΝ

93

93 Χωρισμός μιας ταινίας
85 Συνένωση δύο ταινιών
96 Λίστα αναπαραγωγής

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΙΚΟΝΩΝ

99

99 Προστασία από τυχαία διαγραφή
100 Διαγραφή εικόνων
101 Αντιγραφή εικόνων (μόνον στα μοντέλα HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ

102

102 Ρύθμιση εκτύπωσης DPOF
103 Άμεση εκτύπωση με τη λειτουργία PictBridge

ΠΡΙΝ ΑΠΌ ΤΗ Σ΄ΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΉ

105

105 Ελεγχοσ του τυπου υπολογιστη
106 Τι μπορειτε να κανετε με εναν υπολογιστη Windows
107 Χρηση του προγραμματοσ intelli-studio τησ SAMSUNG
112 Χρηση ωσ αφαιρουμενη συσκευη αποθηκευσησ

περιεχόμενα

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

115

115 Συντήρηση
116 Πρόσθετες πληροφορίες
118 Χρήση της βιντεοκάμερας HD στο εξωτερικό

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

119 Αντιμετώπιση προβλημάτων

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

131 Προδιαγραφεσ

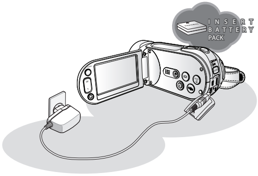
οδηγός γρήγορης εκκίνησης

Αυτός ο οδηγός γρήγορης εκκίνησης παρουσιάζει τα βασική λειτουργία και τις δυνατότητες της βιντεοκάμερας. Ανατρέξτε στις σελίδες που αναφέρονται παρακάτω για περισσότερες πληροφορίες.

Βήμα 1

Προετοιμασία

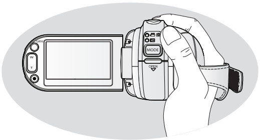
- Φόρτιση της μπαταρίας ➥σελίδα 14
- Ρύθμιση ημερομηνίας/ώρας και γλώσσας ενδείξεων επί της οθόνης ➥σελίδα 25-26
- Ρύθμιση του μέσου αποθήκευσης (ενσωματωμένη μνήμη ή κάρτα μνήμης) (μόνον στα μοντέλα HMX-H104BP/HMX-H105BP/ HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥σελίδα 27



Βήμα 2

Εγγραφή

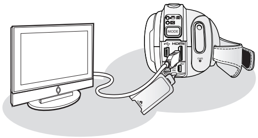
- Εγγραφή ταινιών ή φωτογραφιών ➥σελίδες 32, 34



Βήμα 3

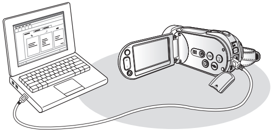
Αναπαραγωγή

- Επιλογή αναπαραγωγής μιας εικόνας από προβολή ευρετηρίου μικρογραφιών ➥σελίδες 42, 45
- Προβολή της αναπαραγωγής από τη βιντεοκάμερα HD στον υπολογιστή ή στην τηλεόρασή σας ➥σελίδες 48, 107



Βήμα 4

Σύνδεση με υπολογιστή



- Μπορείτε να εκτελέσετε αναπαραγωγή και επεξεργασία ταινιών ή φωτογραφιών που έχετε εγγράψει, χρησιμοποιώντας το ενσωματωμένο λογισμικό επεξεργασίας (Intelli-Studio) που υπάρχει στη βιντεοκάμερά σας. Επίσης, το λογισμικό Intelli-Studio επιτρέπει εύκολη αντιγραφή των εγγεγραμμένων αρχείων ταινιών ή φωτογραφιών στην ιστοσελίδα YouTube ή στην ιστοσελίδα Flickr. ➥σελίδα 109

Βήμα 5

Εύκολη αποστολή αρχείων στο YouTube ή το Flickr

- Μπορείτε να εκτελείτε αποστολή ταινιών ή φωτογραφιών στο YouTube ή το Flickr, με τη χρήση του λογισμικού Intelli-Studio. ➥σελίδα 110

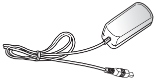
παρουσίαση της βιντεοκάμερας HD

ΤΙ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΗΣ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑΣ HD

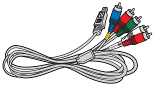
Η νέα σας βιντεοκάμερα HD συνοδεύεται από τα ακόλουθα πρόσθετα εξαρτήματα. Εάν οποιοδήποτε από αυτά λείπει από τη συσκευασία, επικοινωνήστε με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Samsung.

✪ Η ακριβής όψη κάθε αντικειμένου ενδέχεται να ποικίλλει, ανάλογα με το μοντέλο.

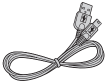
Μπαταρία (IA-BP85NF)



Τροφοδοτικό (AA-E9 type)

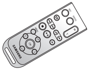


Καλώδιο σήματος συνιστωσών/AV

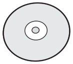


αλώδιο USB

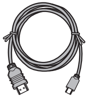
οδηγός γρήγορης εκκίνησης



Τηλεχειριστήριο και μπαταρία τύπου κουμπιού (CR2025)



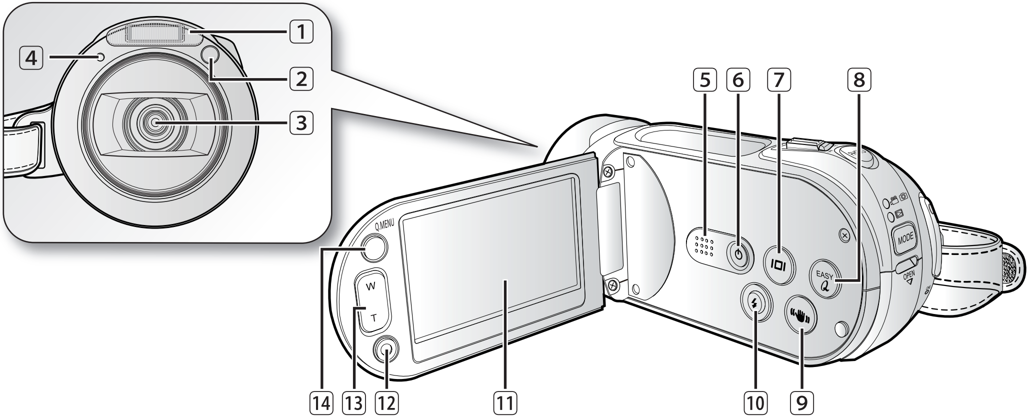
Εγχειρίδιο χρήσης (CD)



Καλώδιο HDMI (Προαιρετικά)

- Το περιεχόμενο ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με τη χώρα πώλησης.
- Τα ανταλλακτικά και τα πρόσθετα εξαρτήματα διατίθενται από την αντιπροσωπεία Samsung της περιοχής σας. Για να το αγοράσετε, επικοινωνήστε με τον πλησιέστερο αντιπρόσωπο της Samsung. Αλλά, το IA-BP85NF δεν διατίθεται στην αγορά. Όταν αγοράζετε την μπαταρία ξεχωριστά, να χρησιμοποιείτε τον κωδικό IA-BP85ST.
- Δεν περιλαμβάνεται κάρτα μνήμης. Ανατρέξτε στη σελίδα 30 για τις κάρτες μνήμης που είναι συμβατές με τη βιντεοκάμερα HD.r.
- Μαζί με τη βιντεοκάμερα HD περιλαμβάνεται CD με το εγχειρίδιο χρήσης και οδηγός γρήγορης εκκίνησης (εκτυπωμένος).Για αναλυτικότερες οδηγίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης (PDF) που παρέχεται με το CD.

ΕΜΠΡΟΣ ΚΑΙ ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΟΨΗ



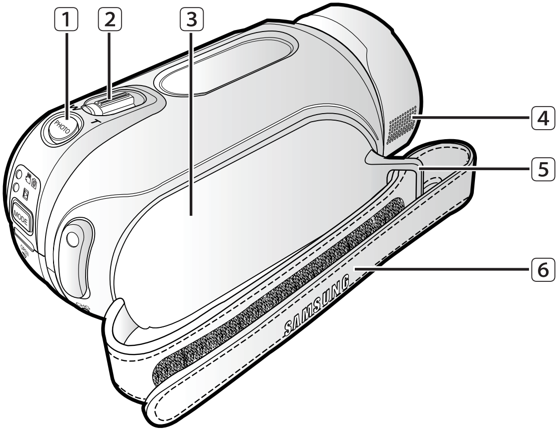
1	Ενσωματωμένο φλας
2	Αισθητήρας τηλεχειριστηρίου
3	Φακός
4	Ένδειξη εγγραφής
5	Ενσωματωμένο ηχείο
6	Κουμπί λειτουργίας (⏻)
7	Κουμπί προβολής (I☐I)
8	Κουμπί EASY Q
9	Κουμπί σταθεροποίησης εικόνας (OIS) ((✋))
10	Κουμπί φλας (⚡)
11	Οθόνη TFT LCD (οθόνη αφής)
12	Κουμπί έναρξης/διακοπής εγγραφής
13	Κουμπί ζουμ (W/T)
14	Κουμπί Q.MENU

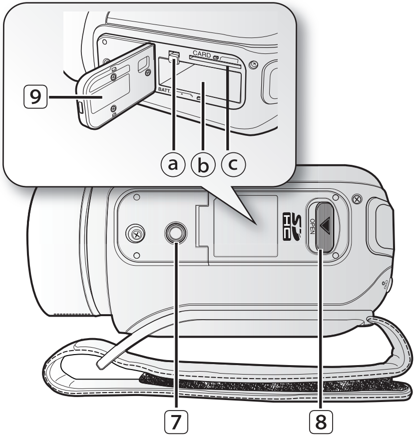
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προσέξτε ώστε ο φακός να μην είναι καλυμμένος κατά την εγγραφή.

παρουσίαση της βιντεοκάμερας HD

ΔΕΞΙΆ ΚΑΙ ΕΠΆΝΩ ΌΨΗ





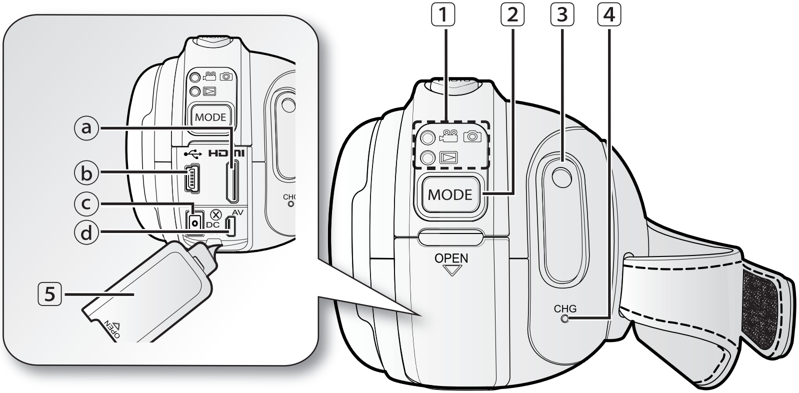
1	Κουμπί PHOTO
2	Μοχλός ζουμ (W/T)
3	Περιστρεφόμενη λαβή
4	Εσωτερικό μικρόφωνο
5	Άγκιστρο ιμάντα καρπού
6	Ιμάντας καρπού

7	Υποδοχή για τρίποδο	
8	Διακόπτης OPEN	
9	Κάλυμμα μπαταρίας/κάρτας μνήμης	
	ⓐ	Διακόπτης εξαγωγής μπαταρίας
	ⓑ	Υποδοχή κάρτας μνήμης
	ⓒ	Υποδοχή μπαταρίας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προσέξτε ώστε το εσωτερικό μικρόφωνο να μην είναι καλυμμένο κατά την εγγραφή.

ΠΊΣΩ ΚΑΙ ΚΆΤΩ ΠΛΕΥΡΆ



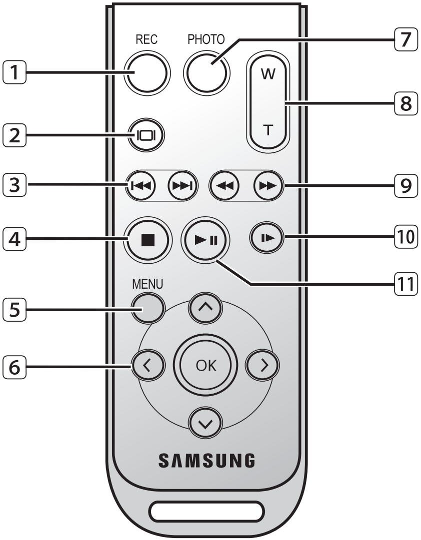
1	Ένδειξη τρόπου λειτουργίας 🎥 📷: Τρόπος λειτουργίας εγγραφής (ταινία/ φωτογραφία) ▷: Τρόπος λειτουργίας αναπαραγωγής
2	Κουμπί MODE
3	Κουμπί έναρξης/διακοπής εγγραφής

4	Ένδειξη CHG (φόρτισης)
5	Κάλυμμα υποδοχών ⓐ Υποδοχή HDMI ⓑ Υποδοχή USB ⓒ Υποδοχή DC IN ⓓ Υποδοχή COMPONENT / AV

προετοιμασία

Η ενότητα αυτή παρέχει πληροφορίες για τη χρήση αυτής της βιντεοκάμερας HD, όπως πώς να χρησιμοποιήσετε τα παρεχόμενα πρόσθετα εξαρτήματα, πώς να φορτίσετε τη μπαταρία, πώς να τον τρόπο λειτουργίας και να διαμορφώσετε τις αρχικές ρυθμίσεις.

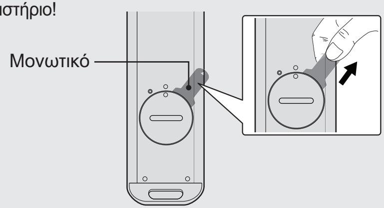
ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ



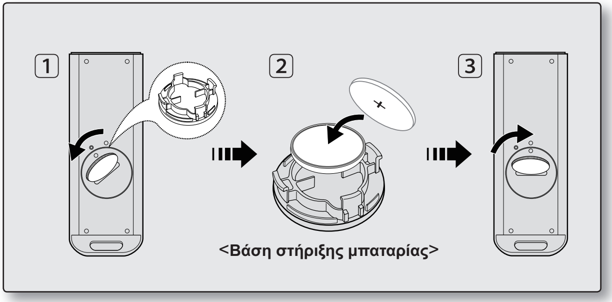
Τα κουμπιά στο τηλεχειριστήριο λειτουργούν με τον ίδιο τρόπο με αυτά στη βιντεοκάμερα HD.

1	Κουμπί Κουμπί έναρξης/διακοπής εγγραφής REC
2	Κουμπί προβολής (▭)
3	Κουμπί παράλειψης (⏮/⏭)
4	Κουμπί διακοπής (■)
5	Κουμπί MENU
6	Κουμπιά ελέγχου(∧/∨/</>/OK)
7	Κουμπί PHOTO
8	Κουμπί ζουμ (W/T)
9	Κουμπί αναζήτησης(◀◀/▶▶)
10	Κουμπί αργής αναπαραγωγής (I▶)
11	Κουμπί αναπαραγωγής/παύσης (▶II)

Αφαιρέστε το μονωτικό προτού χρησιμοποιήσετε το τηλεχειριστήριο!



Τοποθέτηση της επίπεδης μπαταρίας στο τηλεχειριστήριο



<Βάση στήριξης μπαταρίας>

1. Στρέψτε τη βάση της μπαταρίας αριστερόστροφα, όπως υποδεικνύει το σημάδι (⊙), με το νύχι σας ή με τη βοήθεια ενός κέρματος για να την ανοίξετε.
   - Η βάση της μπαταρίας ανοίγει.
2. Τοποθετήστε την μπαταρία στη βάση μπαταρίας, με το θετικό (+) πόλο της στραμμένο προς τα κάτω και πατήστε την, έως ότου ακουστεί ο ήχος ασφάλισής της.
3. Τοποθετήστε και πάλι τη βάση της μπαταρίας στο τηλεχειριστήριο, έτσι ώστε το σημάδι της (○) να συμπέσει με το σημάδι (⊙) στο τηλεχειριστήριο και στρέψτε τη βάση της μπαταρίας δεξιόστροφα για να την ασφαλίσετε.

Προφυλάξεις σχετικά με την επίπεδη μπαταρία

- Εάν η αντικατάσταση της μπαταρίας τύπου κουμπιού γίνει λανθασμένα, υπάρχει κίνδυνος έκρηξης. Αντικαταστήστε την μπαταρία μόνο με μια άλλη ίδιου ή αντίστοιχου τύπου.
- Μην κρατάτε την μπαταρία με λαβίδα ή άλλο μεταλλικό εργαλείο. Αυτό θα προκαλέσει βραχυκύκλωμα.
- Μην επαναφορτίζετε, αποσυναρμολογείτε, θερμαίνετε ή βυθίζετε σε νερό την μπαταρία, για να αποφύγετε τον κίνδυνο έκρηξης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κρατάτε την επίπεδη μπαταρία μακριά από τα παιδιά.
Σε περίπτωση κατάποσης της μπαταρίας, συμβουλευτείτε άμεσα ένα γιατρό.

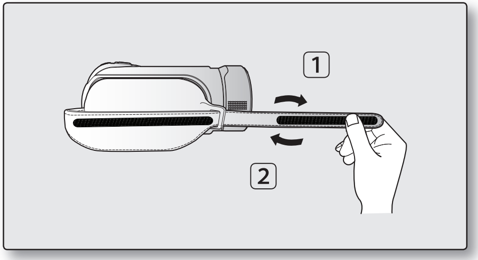
ΚΡΑΤΗΜΑ ΤΗΣ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑΣ HD

Πώς να περάσετε τον ιμάντα καρπού

Προσαρμόστε το μήκος του ιμάντα καρπού, έτσι ώστε η βιντεοκάμερα HD να είναι σταθερή όταν πατάτε το κουμπί **έναρξης/διακοπής εγγραφής** με τον αντίχειρά σας.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Έχετε υπόψη ότι αν χρησιμοποιήσετε υπερβολική δύναμη για να περάσετε το χέρι σας όταν ο ιμάντας χεριού έχει ρυθμιστεί πολύ σφιχτά, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο άγκιστρο ιμάντα χεριού της βιντεοκάμερας.

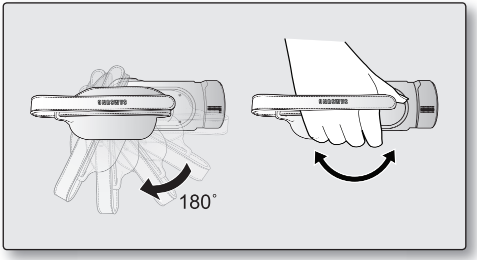


Ρύθμιση γωνίας

Στρέψτε την περιστρεφόμενη λαβή στην πιο βολική γωνία. Μπορείτε να την περιστρέψετε προς τα κάτω από 0° έως 180°.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προσέχετε να μην περιστρέψετε την περιστρεφόμενη λαβή προς τα πίσω, γιατί ενδέχεται να προκληθεί ζημιά.

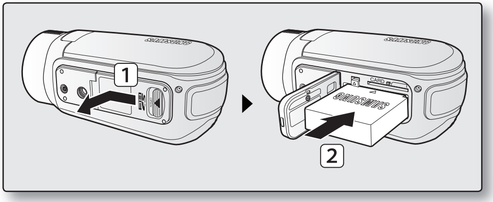


ΦΟΡΤΙΣΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

- Να χρησιμοποείτε αποκλειστικά τις μπαταρίες **IA-BP85NF** ή **IA-BP85ST**.
- Η επαναφορτιζόμενη μπαταρία μπορεί να είναι ελάχιστα φορτισμένη κατά την αγορά.
- Φροντίστε να φορτίσετε την μπαταρία πριν από τη χρήση της βιντεοκάμερας HD.

Τοποθέτηση της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας

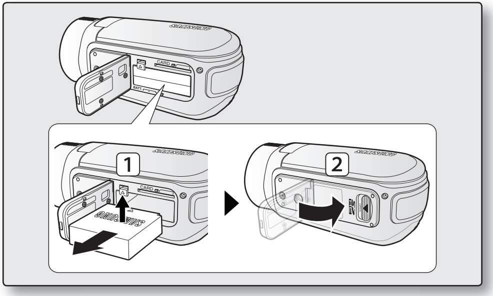
1. Ανοίξτε το κάλυμμα της μπαταρίας, σύροντας το διακόπτη **OPEN** προς τα αριστερά, όπως φαίνεται στην εικόνα.
2. Τοποθετήστε την μπαταρία στην υποδοχή μέχρις ότου ακουστεί ένας απαλός ήχος “κλικ”.
   - Βεβαιωθείτε ότι το λογότυπο SAMSUNG είναι στραμμένο προς τα επάνω, με τη βιντεοκάμερα τοποθετημένη όπως φαίνεται στην εικόνα.
3. Κλείστε το κάλυμμα της μπαταρίας.



Εξαγωγή της μπαταρίας

1. Σύρετε το διακόπτη **εξαγωγής μπαταρίας** και βγάλτε την μπαταρία, τραβώντας την προς τα έξω.
   - Σύρετε απαλά το διακόπτη **εξαγωγής μπαταρίας** κατά τη φορά που φαίνεται στην εικόνα.
2. Κλείστε το κάλυμμα της μπαταρίας.

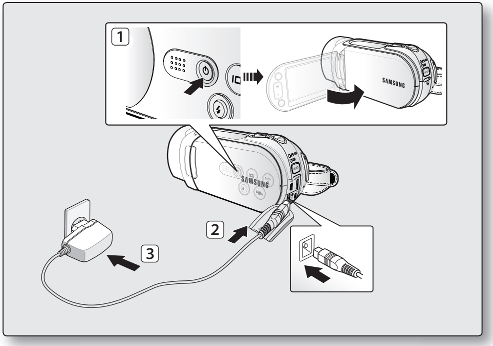
- Ανταλλακτικές μπαταρίες διατίθενται από την αντιπροσωπεία Samsung της περιοχής σας.
- Ανταλλακτικές μπαταρίες διατίθενται από την αντιπροσωπεία Samsung της περιοχής σας.



Να χρησιμοποιείτε μόνο μπαταρίες που είναι εγκεκριμένες από τη Samsung. Μη χρησιμοποιείτε μπαταρίες άλλων κατασκευαστών.
Διαφορετικά, υπάρχει κίνδυνος υπερθέρμανσης, φωτιάς ή έκρηξης.
Η Samsung δεν φέρει ευθύνη για προβλήματα που προκύπτουν από τη χρήση μη εγκεκριμένων μπαταριών.

Φόρτιση της μπαταρίας

1. Πατήστε το κουμπί **Λειτουργίας** (⏻) για περίπου 1 δευτερόλεπτο για να θέσετε τη συσκευή εκτός λειτουργίας και κλείστε την οθόνη LCD.
2. Ανοίξτε το κάλυμμα της υποδοχής DC IN και συνδέστε το τροφοδοτικό στην υποδοχή DC IN.
3. Συνδέστε το τροφοδοτικό σε μια πρίζα τοίχου.
4. Μόλις ολοκληρωθεί η φόρτιση, αποσυνδέστε το τροφοδοτικό από την υποδοχή DC IN της βιντεοκάμερας HD.
   - Η μπαταρία θα συνεχίσει να αποφορτίζεται αν παραμείνει στη βιντεοκάμερα HD, ακόμη και όταν αυτή βρίσκεται εκτός λειτουργίας.

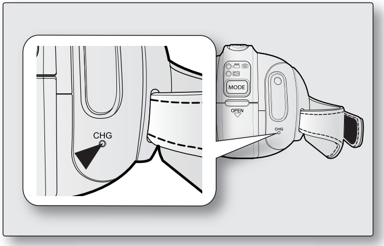


- Σας συνιστούμε να αγοράσετε μία ή περισσότερες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες για τη συνεχή χρήση της βιντεοκάμερας HD.
- Η μπαταρία δεν φορτίζεται κατά τη διάρκεια του τρόπου λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας, πράγμα που σημαίνει ότι η ενδεικτική λυχνία τρόπου λειτουργίας ενδέχεται να παραμείνει αναμμένη ή να αναβοσβήνει. Ανοίξτε την οθόνη LCD και πατήστε το κουμπί **Λειτουργίας** (⏻) για να σβήσετε τη βιντεοκάμερα ώστε να φορτιστεί. ➥σελίδα 19

Ένδειξη φόρτισης

Το χρώμα της λυχνίας LED υποδεικνύει την κατάσταση της τροφοδοσίας ή της φόρτισης.

- Εάν η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη, η ενδεικτική λυχνία φόρτισης είναι πράσινη.
- Εάν φορτίζετε την μπαταρία, το χρώμα της ενδεικτικής λυχνίας φόρτισης είναι πορτοκαλί.
- Εάν προκύψει κάποιο σφάλμα κατά τη φόρτιση της μπαταρίας, η ένδειξη φόρτισης αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα.
- Η μπαταρία φορτίζεται κατά περισσότερο από 95% αν φορτίζεται για περίπου 1 ώρα και 50 λεπτά και το χρώμα της ενδεικτικής λυχνίας αλλάζει σε πράσινο. Χρειάζονται περίπου 2 ώρες για να φορτίσει η μπαταρία στο 100%.

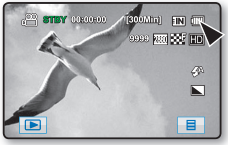


<Ένδειξη φόρτισης>

Εμφάνιση στάθμης φόρτισης μπαταρίας

Η εμφάνιση της στάθμης φόρτισης της μπαταρίας υποδεικνύει την ποσότητα ενέργειας που απομένει στην μπαταρία.

Ένδειξη στάθμης μπαταρίας	Κατάσταση	Μήνυμα
	Πλήρως φορτισμένη	-
	Καταναλώθηκε ποσοστό 30~50%	-
	Καταναλώθηκε ποσοστό 50~75%	-
	Καταναλώθηκε ποσοστό 75~90%	-
	Καταναλώθηκε ποσοστό 90~97%	-
	Αποφορτισμένη (αναβοσβήνει): Η συσκευή θα σβήσει σύντομα. Αλλάξτε την μπαταρία όσο το δυνατόν συντομότερα.	-
-	Η συσκευή θα αναγκαστεί να σβήσει μετά από 3 δευτερόλεπτα.	**"Low Battery"**



<Εμφάνιση στάθμης φόρτισης μπαταρίας>

Οι παραπάνω εικόνες αφορούν πλήρως φορτισμένες μπαταρίες, σε κανονικές θερμοκρασίες. Η χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος ενδέχεται να επηρεάσει το χρόνο χρήσης.

Χρόνοι φόρτισης, εγγραφής και αναπαραγωγής με μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία (χωρίς λειτουργία ζουμ, άνοιγμα οθόνης LCD, κ.λπ.)

Τύπος μπαταρίας	IA-BP85NF/ IA-BP85ST	
Χρόνος φόρτισης	**κατά προσέγγιση 110 λεπτά**	
Μορφή εγγραφής	Χρόνος συνεχούς εγγραφής	Χρόνος αναπαραγωγής
HD	κατά προσέγγιση 90 λεπτά	κατά προσέγγιση 120 λεπτά
SD	κατά προσέγγιση 110 λεπτά	κατά προσέγγιση 130 λεπτά

- Οι παραπάνω χρόνοι μετρήθηκαν με βάση το μοντέλο HMX-H105BP.
  (Οι χρόνοι για τα μοντέλα HMX-H100BP/HMX-H1000BP/HMX-H104BP/HMX-H1052SP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP είναι σχεδόν οι ίδιοι).
- Οι χρόνοι είναι ενδεικτικοί. Τα παραπάνω στοιχεία έχουν μετρηθεί στο περιβάλλον δοκιμών της Samsung και ενδέχεται να διαφέρουν από την πραγματική χρήση.
- Ο χρόνος εγγραφής μειώνεται πολύ σε κρύο περιβάλλον. Οι χρόνοι συνεχούς εγγραφής που αναφέρονται στις οδηγίες λειτουργίας υπολογίζονται με βάση μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία σε θερμοκρασία 25 °C (77 °F). Καθώς η θερμοκρασία και οι συνθήκες του περιβάλλοντος ποικίλλουν, ο χρόνος λειτουργίας που απομένει στην μπαταρία ενδέχεται να διαφέρει από τον κατά προσέγγιση χρόνο συνεχούς εγγραφής που δίνεται στις οδηγίες.

Συνεχής εγγραφή (χωρίς ζουμ)

Οι χρόνοι που εμφανίζονται στον πίνακα αντιπροσωπεύουν το διαθέσιμο χρόνο εγγραφής όταν η βιντεοκάμερα HD βρίσκεται στον τρόπο λειτουργίας εγγραφής, χωρίς να γίνεται χρήση οποιωνδήποτε άλλων λειτουργιών. Σε πραγματικές συνθήκες εγγραφής, η μπαταρία ενδέχεται να αποφορτιστεί 2-3 φορές γρηγορότερα από αυτές τις τιμές αναφοράς επειδή λειτουργούν η έναρξη/διακοπή εγγραφής και το ζουμ, καθώς και εκτελείται αναπαραγωγή. Να υπολογίζετε ότι ο χρόνος εγγραφής με μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία βρίσκεται μεταξύ του 1/2 και 1/3 του χρόνου που παρατίθεται στον πίνακα και να προετοιμαστείτε με τον κατάλληλο αριθμό μπαταριών για το χρόνο εγγραφής που σκοπεύετε να πραγματοποιήσετε με τη βιντεοκάμερα HD.Σημειώστε ότι η μπαταρία αποφορτίζεται γρηγορότερα σε ψυχρό περιβάλλον.

Ο χρόνος φόρτισης ποικίλλει, ανάλογα με την υπολειπόμενη στάθμη της μπαταρίας.

Σχετικά με τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες

- Η επαναφόρτιση της μπαταρίας θα πρέπει να γίνεται σε περιβάλλον με θερμοκρασία από 0 °C έως 40 °C. Ωστόσο, εάν εκτεθεί σε ψυχρές θερμοκρασίες κάτω των 0 °C, ο χρόνος χρήσης της μειώνεται και ίσως σταματήσει να λειτουργεί. Εάν συμβεί κάτι τέτοιο, τοποθετήστε τη μπαταρία στην τσέπη σας ή σε άλλο θερμό, προστατευμένο μέρος για σύντομο χρονικό διάστημα και, στη συνέχεια, τοποθετήστε την και πάλι στη βιντεοκάμερα HD.
- Μην τοποθετείτε την μπαταρία κοντά σε πηγές θερμότητας (π.χ. φωτιά ή θερμαντικό σώμα).
- Μην αποσυναρμολογείτε, μην πιέζετε και μην θερμαίνετε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
- Μην βραχυκυκλώνετε τους πόλους της μπαταρίας. Μπορεί να προκληθεί διαρροή ηλεκτρολύτη, παραγωγή θερμότητας, υπερθέρμανση ή φωτιά.

Συντήρηση της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας

- Ο χρόνος εγγραφής επηρεάζεται από τη θερμοκρασία και τις συνθήκες του περιβάλλοντος.
- Σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε μόνον τις γνήσιες μπαταρίες που διατίθενται στα καταστήματα λιανικής πώλησης προϊόντων Samsung. Όταν λήξει η διάρκεια ζωής της μπαταρίας, επικοινωνήστε με την αντιπροσωπεία της περιοχής σας. Οι μπαταρίες πρέπει να αντιμετωπίζονται ως χημικά απορρίμματα.
- Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη προτού αρχίσετε την εγγραφή.
- Για εξοικονόμηση της ισχύος της μπαταρίας, να θέτετε τη βιντεοκάμερα HD εκτός λειτουργίας όταν δεν την χρησιμοποιείτε.
- Ακόμα και όταν ο διακόπτης λειτουργίας βρίσκεται στη θέση OFF, η μπαταρία θα συνεχίσει να αποφορτίζεται αν μείνει συνδεδεμένη στη βιντεοκάμερα HD. Εάν δεν χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα HD για παρατεταμένο χρονικό διάστημα, φυλάξτε την έχοντας αποσυνδέσει την μπαταρία.
- Για εξοικονόμηση ισχύος, η βιντεοκάμερα HD τίθεται αυτόματα εκτός λειτουργίας εντός 5 λεπτών. (Μόνον εάν ρυθμίσετε μέσα από το μενού το "**Auto Power Off**" στην επιλογή (" **5 Min** ").)
- Η πλήρης αποφόρτιση μιας μπαταρίας προκαλεί ζημιά στις εσωτερικές κυψέλες. Η μπαταρία ενδέχεται να είναι επιρρεπής σε διαρροή όταν αποφορτίζεται πλήρως. Για την αποτροπή της πλήρους αποφόρτισης της μπαταρίας, να την φορτίζετε τουλάχιστον μία φορά κάθε 6 μήνες.

Σχετικά με τη διάρκεια της μπαταρίας

Η χωρητικότητα της μπαταρίας μειώνεται με την πάροδο του χρόνου και την επαναλαμβανόμενη χρήση. Εάν η συχνότητα φόρτισης είναι υπερβολική σε σχέση με τη διάρκεια χρήσης, μάλλον είναι ώρα να την αντικαταστήσετε με μια καινούργια. Η διάρκεια ζωής κάθε μπαταρίας εξαρτάται από τις συνθήκες αποθήκευσης, χρήσης και περιβάλλοντος.

Χρήση της βιντεοκάμερας HD με το τροφοδοτικό

Συνιστάται να χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό, για την τροφοδοσία της βιντεοκάμερας HD από μια οικιακή πρίζα AC, όταν εκτελείτε ρύθμιση, κάνετε αναπαραγωγή ή επεξεργασία εικόνων και όταν τη χρησιμοποιείτε σε εσωτερικούς χώρους ➥σελίδα 15

ΠΡΟΣΟΧΗ

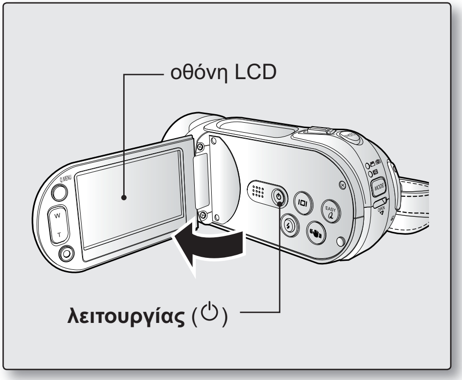
- Προτού αποσυνδέσετε την πηγή ρεύματος, βεβαιωθείτε ότι έχετε θέσει τη βιντεοκάμερα HD εκτός λειτουργίας. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στη βιντεοκάμερα.
- Να χρησιμοποιείτε μια κοντινή πρίζα τοίχου με το τροφοδοτικό. Αποσυνδέστε αμέσως το τροφοδοτικό από την πρίζα σε περίπτωση τυχόν ελαττωματικής λειτουργίας της βιντεοκάμερας HD.
- Μην τοποθετείτε το τροφοδοτικό σε στενούς χώρους, όπως μεταξύ τοίχων και επίπλων.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΗΣ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑΣ HD

Επιλέξτε τον κατάλληλο τρόπο λειτουργίας ανάλογα με τις προτιμήσεις σας, χρησιμοποιώντας το κουμπί **λειτουργίας** (⏻) και το κουμπί **MODE.**

Έναρξη και διακοπή λειτουργίας της βιντεοκάμερας HD

1. Ανοίξτε την οθόνη LCD για να ανάψετε τη βιντεοκάμερα.
   - Ο φακός ανοίγει αυτόματα όταν ανάβει η βιντεοκάμερα.
   - Μπορείτε επίσης να ανάψετε τη βιντεοκάμερα πατώντας το κουμπί **λειτουργίας** (⏻) .
2. Για να απενεργοποιήσετε την βιντεοκάμερα, πατήστε το κουμπί **λειτουργίας** (⏻) για περίπου 1 δευτερόλεπτα.
   - Η βιντεοκάμερα δεν σβήνει με το κλείσιμο της οθόνης LCD.

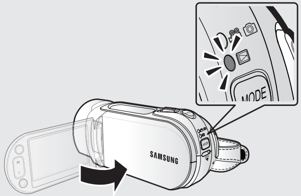


- Ορίστε την ημερομηνία και την ώρα, όταν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερα HD για πρώτη φορά. ➥ σελίδα 25
- Όταν χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερα HD για πρώτη φορά ή όταν εκτελέσετε τη λειτουργία **“Default Set”**, στην αρχική οθόνη θα εμφανιστεί η οθόνη ρύθμισης **“Time Zone: Home”**. Εάν δεν ρυθμίσετε τη ζώνη ώρας, η οθόνη ρύθμισης ζώνης ώρας θα εμφανίζεται κάθε φορά που θα ανάβετε τη βιντεοκάμερα.

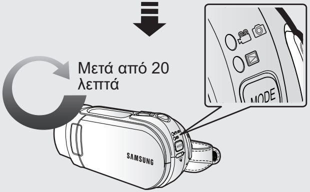
Μετάβαση σε κατάσταση αναμονής

- Η λειτουργία αυτή εκτελείται μόνο σε τρόπο λειτουργίας Αναπαραγωγής.
- Η βιντεοκάμερα περνά αυτόματα στη λειτουργία Αδράνεια όταν η οθόνη LCD κλείσει και το καλώδιο βίντεο δεν είναι συνδεδεμένο στην τηλεόραση.
- Εάν δεν χρησιμοποιηθεί για 20 λεπτά μετά την είσοδό της σε κατάσταση αναμονής, η βιντεοκάμερα σβήνει αυτόματα.
  (Όταν το **"Auto Power off"** έχει ρυθμιστεί σε **"Off"**).
- Εάν ανοιχτεί η οθόνη LCD ή συνδεθούν τα καλώδια βίντεο σε κατάσταση αναμονής, η οθόνη επανέρχεται στην τελευταία οθόνη.

- Η κατάσταση αναμονής δεν λειτουργεί στις ακόλουθες περιπτώσεις:
  - Όταν έχει συνδεθεί ένα καλώδιο USB ή βίντεο (HDMI, Component/AV).
  - Όταν είναι ανοιχτή η οθόνη LCD.
  - Κατά την εγγραφή, την αναπαραγωγή και την ακολουθία φωτογραφιών.
  - Όταν το **"Auto Power Off"** έχει ρυθμιστεί σε **"5 Min"**.
- Όταν η ρύθμιση **"Auto Power Off"** έχει οριστεί σε **"5 Min,"** η βιντεοκάμερα απενεργοποιείται μετά από παραμονή 5 λεπτών σε κατάσταση αναμονής.



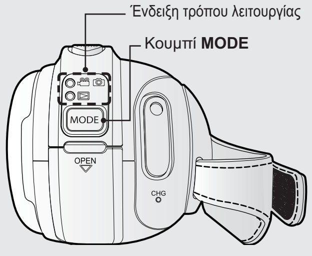
<Κατάσταση αναμονής>



<Σβήσιμο βιντεοκάμερας>

Ρύθμιση των τρόπων λειτουργίας

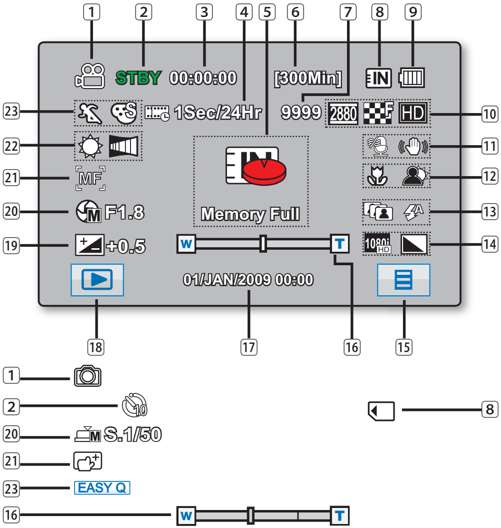
- Μπορείτε να αλλάζετε τον τρόπο λειτουργίας με την ακόλουθη σειρά κάθε φορά που πατάτε το κουμπί **MODE.**
  - Τρόπος λειτουργίας εγγραφής ( ) ↔ Τρόποςλειτουργίας αναπαραγωγής ( )
- Κάθε φορά που αλλάζει ο τρόπος λειτουργίας, ανάβει η αντίστοιχη ένδειξη τρόπου λειτουργίας.
  - Τρόπος λειτουργίας εγγραφής ( ): Για την εγγραφή ταινιών ή φωτογραφιών. ➥σελίδα 32, 34
  - Τρόπος λειτουργίας αναπαραγωγής ( ): Για την αναπαραγωγή ταινιών ή φωτογραφιών και την επεξεργασία τους. ➥σελίδα 42, 45



- Αυτή ή βιντεοκάμερα διαθέτει ένα τρόπο λειτουργίας εγγραφής, που είναι ταυτόχρονα τρόπος λειτουργίας εγγραφής ταινίας και τρόπος λειτουργίας εγγραφής φωτογραφίας. Έτσι μπορείτε να εγγράφετε εύκολα ταινίες ή φωτογραφίες στον ίδιο τρόπο λειτουργίας, χωρίς να αλλάζετε τρόαπο λειτουργίας εγγραφής.
- Όταν η βιντεοκάμερα HD τίθεται σε λειτουργία, εκτελείται η λειτουργία αυτοδιαγνωστικού ελέγχου και ενδέχεται να εμφανιστεί κάποιο μήνυμα. Σε αυτήν την περίπτωση, ανατρέξτε στις "Ενδείξεις και μηνύματα προειδοποίησης" (στις σελίδες 119-122) και προβείτε στις απαραίτητες διορθωτικές ενέργειες.

προετοιμασία

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΟΘΟΝΗΣ

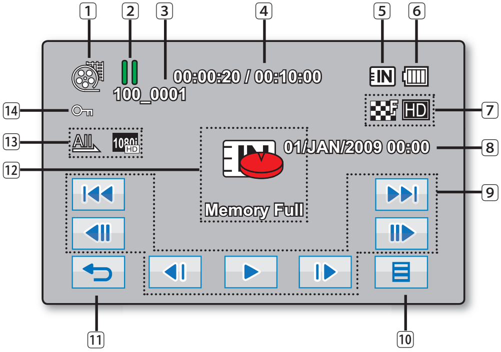


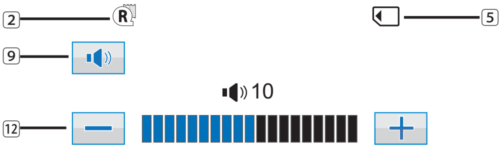
- Οι ενδείξεις OSD αφορούν στην ενσωματωμένη μνήμη 32GB (ενσωματωμένη μνήμη).
- Η παραπάνω οθόνη αποτελεί επεξηγηματικό παράδειγμα: Διαφέρει από την πραγματική οθόνη.
- Οι λειτουργίες που έχουν σημειωθεί με * δεν διατηρούνται όταν θέτετε σε λειτουργία τη βιντεοκάμερα HD, αφού την έχετε θέσει εκτός λειτουργίας.
- Για βελτιωμένη απόδοση, οι ενδείξεις της οθόνης και η σειρά με την οποία εμφανίζονται υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.
- Ο μέγιστος αριθμός των φωτογραφιών που μπορούν να εγγραφούν και να εμφανιστούν στις ενδείξεις οθόνης είναι 9999.
- Ο συνολικός αριθμός εγγράψιμων φωτογραφιών υπολογίζεται βάσει του διαθέσιμου χώρου στο μέσον αποθήκευσης. Μια μικρή αλλαγή στη διαθέσιμη χωρητικότητα μνήμης ενδέχεται να μην επηρεάσει το μετρητή φωτογραφιών μετά την εγγραφή.

Τρόπος λειτουργίας εγγραφής ταινίας και φωτογραφίας

1. Τρόπος λειτουργίας εγγραφής ( )
2. Τρόπος λειτουργίας [STBY (αναμονή) / ● (εγγραφή)] / Αυτόματος χρονοδιακόπτης*
3. Χρονομετρητής (χρόνος εγγραφής ταινίας) ( )
4. Time lapse recording* ( )
5. Ενδείξεις και μηνύματα προειδοποίησης
6. Χρόνος εγγραφής που απομένει ( )
7. Μετρητής φωτογραφιών ( ) (συνολικός αριθμός φωτογραφιών που μπορούν να εγγραφούν)
8. Μέσο αποθήκευσης (ενσωματωμένη μνήμη ή κάρτα μνήμης)
9. Πληροφορίες μπαταρίας (υπολειπόμενη στάθμη μπαταρίας)
10. Ανάλυση φωτογραφίας ( ), ποιότητα ταινίας ( ), ανάλυση ταινίας ( )
11. Καταστολή θορύβου ανέμου ( ), Σταθεροποίηση εικόνας (OIS)
12. Tele macro*, Κόντρα φωτισμός
13. Συνεχής φωτογράφιση ( ), Λειτουργία φλας ( )
14. Έξοδος αναλογικού σήματος βίντεο (όταν είναι συνδεδεμένο το καλώδιο σύνθετου σήματος βίντεο/AV), ευκρίνεια ( ) φωτογραφίας
15. Κουμπί αφής μενού
16. Οπτικό ζουμ / Ψηφιακό ζουμ
17. Ημερομηνία/Ώρα
18. Κουμπί αφής τρόπου λειτουργίας εγγραφής/αναπαραγωγής
19. Τιμή έκθεσης*
20. Manual aperture* / Μη αυτόματο κλείστρο*
21. Μη αυτόματη εστίαση * / Σημείο αφής*
22. Ισορροπία λευκού, Σταδιακό σβήσιμο εικόνας* ( )
23. Τρόπος λειτουργίας iSCENE, Digital effect / EASY Q

Τρόπος λειτουργίας αναπαραγωγής ταινίας

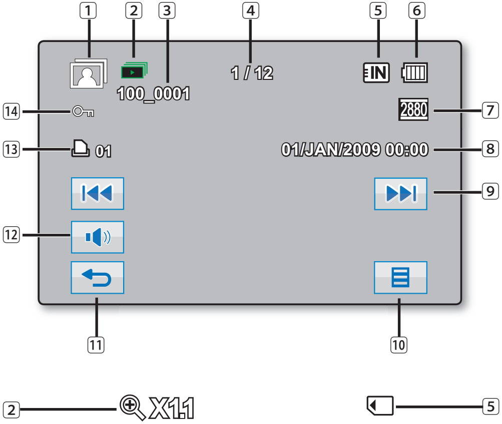




1	Λειτουργία αναπαραγωγής ταινίας
2	Κατάσταση λειτουργίας (αναπαραγωγή/παύση) / Highlight view
3	Όνομα αρχείου (αριθμός αρχείου)
4	Κωδικός χρόνου (χρόνος που έχει παρέλθει/χρόνος εγγραφής)
5	Μέσο αποθήκευσης (ενσωματωμένη μνήμη ή κάρτα μνήμης)
6	Πληροφορίες μπαταρίας (υπολειπόμενη στάθμη μπαταρίας)
7	Ποιότητα ταινίας, ανάλυση ταινίας
8	Ημερομηνία/Ώρα
9	Κουμπί αφής λειτουργιών σχετικών με την αναπαραγωγή (παράλειψη/αναζήτηση/αναπαραγωγή/παύση/ αναπαραγωγή σε αργή κίνηση)
10	Κουμπί αφής μενού
11	Κουμπί αφής επιστροφής
12	Ενδείξεις και μηνύματα προειδοποίησης / Έλεγχος έντασης ήχου
13	Επιλογή αναπαραγωγής, Έξοδος αναλογικού σήματος βίντεο (όταν είναι συνδεδεμένο το καλώδιο σύνθετου σήματος βίντεο/AV),
14	Προστασία από διαγραφή

Τα κουμπιά αφής εξαφανίζονται από την οθόνη μετά από περίπου 3 δευτερόλεπτα. Εμφανίζονται και πάλι όταν αγγίζετε οποιοδήποτε σημείο της οθόνης.

προετοιμασία

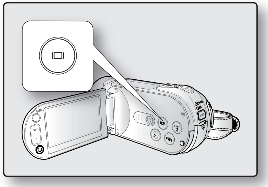


Τρόπος λειτουργίας αναπαραγωγής φωτογραφίας

1	Τρόπος λειτουργίας αναπαραγωγής φωτογραφιών
2	Ακολουθία φωτογραφιών / Ζουμ κατά την αναπαραγωγή
3	Όνομα αρχείου (αριθμός αρχείου)
4	Μετρητής εικόνων (τρέχουσα εικόνα/συνολικός αριθμός εγγεγραμμένων εικόνων)
5	Μέσο αποθήκευσης(ενσωματωμένη μνήμη ή κάρτα μνήμης)
6	Στοιχεία μπαταρίας (χρόνος μπαταρίας που απομένει)
7	Ανάλυση εικόνας φωτογραφίας
8	Ημερομηνία/Ώρα
9	Κουμπί αφής μετάβασης σε προηγούμενη/επόμενη εικόνα
10	Κουμπί αφής Μενού
11	Κουμπί αφής επιστροφής
12	Κουμπί αφής έντασης ήχου (κατά την ενεργοποίηση της ακολουθίας φωτογραφιών)
13	Σήμανση εκτύπωσης
14	Προστασία από διαγραφή

ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΚΟΥΜΠΙΟΥ ΟΘΟΝΗΣ (|□|)

Εναλλαγή τρόπου λειτουργίας προβολής πληροφοριών

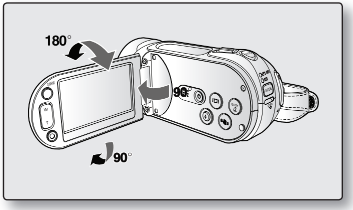


Μπορείτε να επιλέγετε την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του τρόπου λειτουργίας προβολής πληροφοριών πατώντας το κουμπί **προβολής** (|□|) .

- Με το πάτημα του κουμπιού **προβολής** (|□|) γίνεται ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των ενδείξεων οθόνης.
- Εάν η βιντεοκάμερα HD έχει πληροφορίες προειδοποίησης, εμφανίζεται ένα μήνυμα προειδοποίησης ακόμη και αν η προβολή ενδείξεων οθόνης έχει απενεργοποιηθεί.

ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ LCD

Ρύθμιση της οθόνης LCD

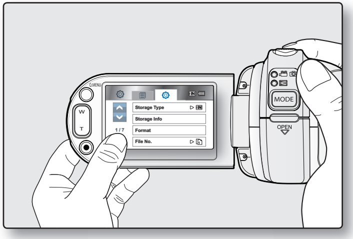


1. Ανοίξτε την οθόνη LCD με το δάκτυλό σας σε γωνία 90°.
2. Περιστρέψτε την οθόνη έτσι, ώστε να έχετε την καλύτερη δυνατή οπτική γωνία για εγγραφή ή αναπαραγωγή.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Μην σηκώνετε τη βιντεοκάμερα HD κρατώντας την από την οθόνη LCD.

- Η υπερβολική περιστροφή μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο εσωτερικό της άρθρωσης που συνδέει την οθόνη LCD με τη βιντεοκάμερα HD.
- Ανατρέξτε στη σελίδα 85 για τη ρύθμιση της φωτεινότητας και του χρώματος της οθόνης LCD.

Χρήση της οθόνης αφήςl



Μπορείτε να αναπαράγετε τις εικόνες που εγγράψατε και να ρυθμίσετε τις λειτουργίες, χρησιμοποιώντας την οθόνη αφής.Τοποθετήστε το χέρι σας στο πίσω μέρος της οθόνης LCD για να την υποστηρίξετε. Στη συνέχεια, αγγίξτε τα στοιχεία που εμφανίζονται στην οθόνη.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Μην τοποθετείτε προστατευτική μεμβράνη οθόνης (δεν παρέχεται) στην οθόνη LCD. Εάν η μεμβράνη είναι τοποθετημένη για αρκετό καιρό, η ισχυρή συνεκτικότητα κάτω από την επιφάνεια της οθόνης ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στην οθόνη αφής.

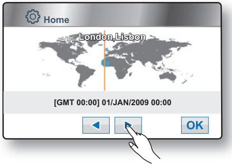
- Προσέξτε να μην πατήσετε κατά λάθος τα κουμπιά κοντά στην οθόνη LCD, κατά τη χρήση της οθόνης αφής.
- Τα κουμπιά αφής και οι ενδείξεις που εμφανίζονται στην οθόνη LCD εξαρτώνται από την κατάσταση εγγραφής/αναπαραγωγής της βιντεοκάμερας HD, εκείνη τη στιγμή.

ΑΡΧΙΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ: TIME ZONE, DATE AND TIME & OSD LANGUAGE

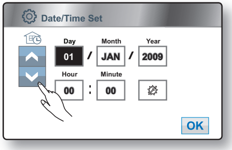
- Για να διαβάζετε τα μενού ή τα μηνύματα στη γλώσσα της αρεσκείας σας, ορίστε τη γλώσσα των ενδείξεων επί της οθόνης (OSD).
- Για αποθήκευση της ημερομηνίας και ώρας εγγραφής, ρυθμίστε ημερομηνία και ώρα.

Ρύθμιση της ζώνης ώρας και της ημερομηνίας/ώρας για πρώτη φορά

Όταν χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα HD για πρώτη φορά, ορίστε την ημερομηνία και την ώρα.
Εάν δεν ρυθμίσετε την ημερομηνία και την ώρα (ζώνη ώρας), η οθόνη ρύθμισης ημερομηνίας και ώρας (ζώνης ώρας) εμφανίζεται κάθε φορά που ανάβετε τη βιντεοκάμερα HD.



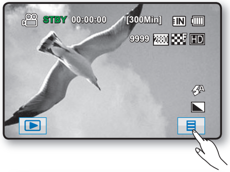
1. Ανοίξτε την οθόνη LCD και, στη συνέχεια, η βιντεοκάμερα HD ανάβει αυτόματα. ➥σελίδες 19
   - Όταν ανάψετε για πρώτη φορά τη βιντεοκάμερα HD, εμφανίζεται η οθόνη ζώνης ώρας με βάση το Λονδίνο και τη Λισσαβόνα [GMT 00:00].
   - Μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε το **"Time Zone: Home"** από το μενού ρυθμίσεων (⚙). ➥σελίδα 83
2. Πατήστε το κουμπί αφής αριστερά (◄)/δεξιά (►) για να ρυθμίσετε την τοπική ζώνη ώρας.
   - Ανατρέξτε στις διαφορές ώρας ανά τον κόσμο στη σελίδα 83.
   - Πατήστε το κουμπί αφής **OK** (OK) όταν ολοκληρώσετε τη ρύθμιση της ζώνης ώρας.
3. Αγγίξτε το κουμπί αφής επάνω (▲)/κάτω (▼) τγια να ορίσετε την τρέχουσα ημέρα και, στη συνέχεια, αγγίξτε το πεδίο του μήνα.
4. Ορίστε τιμές για το μήνα, το έτος, την ώρα και τα λεπτά, όπως ορίσατε και την ημέρα.
5. Ρυθμίστε τη θερινή ώρα (☼), πατώντας το κουμπί αφής θερινής ώρας (☼) και το κουμπί αφής επάνω (▲)/κάτω (▼).
   - Με την επιλογή του (☼) το ρολόι πάει μπροστά κατά 1 ώρα.
6. Πατήστε το κουμπί αφής **OK** (OK) όταν ολοκληρώσετε τη ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας.
   - Θα εμφανιστεί το μήνυμα **"Date/Time set"** και θα εφαρμοστεί η ημερομηνία/ώρα που ορίσατε.

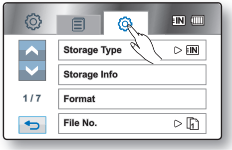


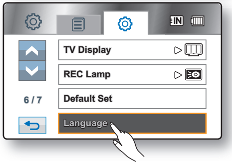
- **Φόρτιση της ενσωματωμένης επαναφορτιζόμενης μπαταρίας**
  βιντεοκάμερά σας διαθέτει μια ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, για τη διατήρηση της ημερομηνίας, της ώρας και άλλων ρυθμίσεων ακόμη και όταν βρίσκεται εκτός λειτουργίας. Η ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία φορτίζεται πάντα όταν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη στην πρίζα τοίχου μέσω του τροφοδοτικού ή όταν η μπαταρία είναι συνδεδεμένη. Η επαναφορτιζόμενη μπαταρία αποφορτίζεται πλήρως σε περίπου 6 μήνες, εάν δεν χρησιμοποιείτε καθόλου τη βιντεοκάμερα. Να χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα αφού φορτιστεί η επαναφορτιζόμενη μπαταρία που τοποθετήσατε προηγουμένως. Αν η ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία δεν είναι φορτισμένη, δεν θα δημιουργηθεί αντίγραφο ασφαλείας οποιωνδήποτε δεδομένων εισόδου και η οθόνη ημερομηνίας και ώρας (ζώνη ώρας) εμφανίζεται κάθε φορά που ενεργοποιείτε τη βιντεοκάμερα HD.
- Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την προβολή ημερομηνίας και ώρας, μεταβείτε στο μενού και αλλάξτε τον τρόπο λειτουργίας εμφάνισης ημερομηνίας/ώρας.➥σελίδα 85
- Μπορείτε να ρυθμίσετε το έτος έως την τιμή 2037.
- Μπορείτε να ρυθμίσετε εύκολα το ρολόι στην τοπική ώρα, ρυθμίζοντας μια διαφορά ώρας κατά τη χρήση της βιντεοκάμερας στο εξωτερικό. Επιλέξτε **“Time Zone: Visit”** στο μενού και, στη συνέχεια, ρυθμίστε τη διαφορά ώρας. ➥σελίδα 83
- Αφού η ημερομηνία και η ώρα ρυθμιστούν από το αντίστοιχο μενού, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την καρτέλα Εξόδου ( ) ή Επιστροφής ( ) για ακύρωση της ενημέρωσης.

Επιλογή της γλώσσας των ενδείξεων επί της οθόνης

Μπορείτε να επιλέξετε τη γλώσσα στην οποία επιθυμείτε να εμφανίζονται τα μενού και τα μηνύματα στην οθόνη.







1. Πατήστε το κουμπί αφής Μενού ( ).
2. Πατήστε το κουμπί αφής Ρυθμίσεις ( ).
3. Πατήστε το κουμπί αφής επάνω( )/ κάτω ( ) έως ότου εμφανιστεί το “**Language**”
4. Πατήστε το **Language**”, και, στη συνέχεια, πατήστε την επιθυμητή γλώσσα ενδείξεων επί της οθόνης.
   “English” → “ 한국어 ” → “Français” → “Deutsch” → “Italiano” → “Español” → “Português” → “Nederlands” → “Svenska” → “Suomi” → “Norsk” → “Dansk” → “Polski ” → “Čeština” → “Slovensky” → “Magyar” → “Română” → “Български” → “Ελληνικά” → “Srpski” → “Hrvatski” → “Українська” → “Русский” → “ 中文 ” → “ไทย” → “Türkçe” → “ ایرانی ” → “ العربية” → “IsiZulu”
5. Για έξοδο, πατήστε το κουμπί αφής Έξοδος ( ) ή Επιστροφή ( ) επανειλημμένα, έως ότου εξαφανιστεί το μενού
   - Η γλώσσα των ενδείξεων επί της οθόνης ανανεώνεται, για μετάβαση στην επιλεγμένη γλώσσα.

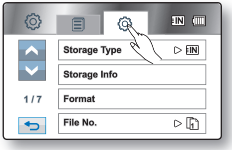
- Ακόμη και αν αφαιρεθεί η μπαταρία ή το τροφοδοτικό AC, η ρύθμιση της γλώσσας θα διατηρηθεί.
- Οι επιλογές του “**Language**” ενδέχεται να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση.

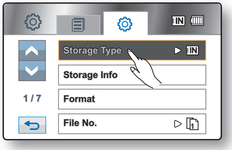
πριν από την εγγραφή

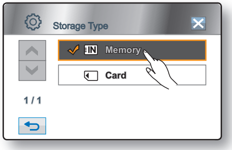
ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΜΕΣΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ (μόνον στα μοντέλα HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

- Μπορείτε να πραγματοποιήσετε εγγραφή εικόνων ταινίας και φωτογραφίες στην ενσωματωμένη μνήμη ή σε μια κάρτα μνήμης, οπότε θα πρέπει να επιλέξετε το επιθυμητό μέσο αποθήκευσης πριν από την έναρξη της εγγραφής ή της αναπαραγωγής.
- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κάρτες SDHC και SD στη βιντεοκάμερα HD. (Ορισμένες κάρτες δεν είναι συμβατές, ανάλογα με τον κατασκευαστή και τον τύπο της κάρτας μνήμης)
- Απενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα HD, προτού τοποθετήσετε ή αφαιρέσετε την κάρτα μνήμης.

1. Πατήστε το κουμπί αφής Μενού ( ).
2. Πατήστε το κουμπί αφής Ρυθμίσεων ( ).
3. Πατήστε το κουμπί αφής πάνω ( )/κάτω ( ) έως ότου εμφανιστεί ένδειξη "**Storage Type**".
4. Πατήστε "**Storage Type**" και, κατόπιν, επιλέξτε το επιθυμητό μέσο.
   - "**Memory**": Για χρήση της ενσωματωμένης μνήμης.
   - "**Card**": Για χρήση μιας κάρτας μνήμης (τύπου SDHC ή SD).





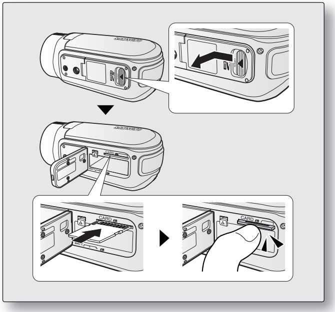


- Ποτέ μην κάνετε μορφοποίηση της ενσωματωμένης μνήμης ή της κάρτας μνήμης με χρήση ενός υπολογιστή.
- Όταν τοποθετείτε κάρτα μνήμης, εμφανίζεται η οθόνη ρύθμισης των μέσων αποθήκευσης. Επιλέξτε "**Yes**" εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε την κάρτα μνήμης, διαφορετικά επιλέξτε "**No**".
- Μην θέτετε εκτός λειτουργίας τη βιντεοκάμερα (αφαιρώντας την μπαταρία ή αποσυνδέοντας το τροφοδοτικό) κατά τη διάρκεια της πρόσβασης σε κάποιο μέσο αποθήκευσης, δηλ. κατά την εγγραφή, την αναπαραγωγή, τη μορφοποίηση, τη διαγραφή κ.λπ. Ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο μέσο αποθήκευσης και στο περιεχόμενό του.
- Ποτέ να μην αφαιρείτε μια κάρτα μνήμης ενόσω αυτή χρησιμοποιείται από τη βιντεοκάμερα. Η κάρτα μνήμης και το περιεχόμενό της ενδέχεται να υποστούν ζημιά.
- Μπορείτε επίσης να την προσπελάσετε με χρήση του κουμπί **Q.MENU**. Πατήστε το κουμπί **Q.MENU**. → Πατήστε "**Storage**" → Επιλέξτε "**Memory**" ή "**Card**."
- Εάν δεν έχει τοποθετηθεί κάρτα μνήμης, το στοιχείο **"Storage Type"** είναι ανενεργό.
- Με τον όρο SSD αναφερόμαστε στην ενσωματωμένη μνήμη (Μνήμη) που αναφέρεται στο εγχειρίδιο χρήσης και τη βιντεοκάμερα.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ/ΕΞΑΓΩΓΗ ΚΑΡΤΑΣ ΜΝΗΜΗΣ

Τοποθέτηση μιας κάρτας μνήμης

1. Ανοίξτε το κάλυμμα κάρτας μνήμης, σύροντας το διακόπτη **OPEN** προς τα αριστερά, όπως φαίνεται στην εικόνα.
2. Τοποθετήστε την κάρτα μνήμης στην υποδοχή μέχρις ότου ακουστεί ένας απαλός ήχος “κλικ”.
   - Βεβαιωθείτε ότι το τμήμα των ακροδεκτών είναι στραμμένο προς τα επάνω, με τη βιντεοκάμερα τοποθετημένη όπως φαίνεται στην εικόνα.
3. Κλείστε το κάλυμμα της κάρτας μνήμης.



Εξαγωγή μιας κάρτας μνήμης

1. Ανοίξτε το κάλυμμα κάρτας μνήμης, σύροντας το διακόπτη **OPEN** προς τα αριστερά, όπως φαίνεται στην εικόνα.
2. Σπρώξτε ελαφρά την κάρτα μνήμης προς τα μέσα για να πεταχτεί προς τα έξω.
3. Τραβήξτε την κάρτα μνήμης έξω από την υποδοχή και κλείστε το κάλυμμα.

Η βιντεοκάμερα HD υποστηρίζει κάρτες μνήμης SDHC και SD για αποθήκευση δεδομένων.
Η ταχύτητα αποθήκευσης δεδομένων ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με τον κατασκευαστή και το σύστημα παραγωγής.

- Σύστημα SLC (στοιχείο μονού επιπέδου): επιτρέπεται η υψηλότερη ταχύτητα εγγραφής.
- Σύστημα MLC (στοιχείο πολλαπλών επιπέδων): υποστηρίζεται μόνον η χαμηλότερη ταχύτητα εγγραφής

Για βέλτιστα αποτελέσματα, σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε κάρτες μνήμης που υποστηρίζουν υψηλότερη ταχύτητα εγγραφής.
Η χρήση μιας κάρτας μνήμης χαμηλότερης ταχύτητας εγγραφής για την εγγραφή μιας ταινίας, ενδέχεται να προκαλέσει δυσκολίες στην αποθήκευση της ταινίας στην κάρτα μνήμης. Ενδέχεται ακόμη και να χάσετε τα δεδομένα της ταινίας σας κατά τη διάρκεια της εγγραφής.
Σε μια απόπειρα να περισώσει οποιοδήποτε τμήμα της εγγεγραμμένης ταινίας, η βιντεοκάμερα HD αποθηκεύει υποχρεωτικά την ταινία στην κάρτα μνήμης και προβάλλει μια προειδοποίηση: “**Low Speed Card. Please record a Lower Resolution**”
Εάν είναι αναπόφευκτο να χρησιμοποιήσετε μια κάρτα μνήμης χαμηλής ταχύτητας, η ανάλυση και η ποιότητα της εγγραφής ενδέχεται να είναι χαμηλότερη από την καθορισμένη ➥ σελίδες 60-61

Η πραγματική διαμορφωμένη χωρητικότητα ενδέχεται να είναι μικρότερη, καθώς το εσωτερικό υλικολογισμικό χρησιμοποιεί ένα μέρος της μνήμης.

ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

Χρόνος εγγραφής για ταινίες

Ανάλυση ταινίας/ Ποιότητα ταινίας		Μέσο αποθήκευσης (Χωρητικότητα)					
		2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB (μόνον στα μοντέλα HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
[HD]1080/50i	Super Fine	Κατά προσέγγιση 15 λεπτά	Κατά προσέγγιση 30 λεπτά	Κατά προσέγγιση 61 λεπτά	Κατά προσέγγιση 125 λεπτά	Κατά προσέγγιση 253 λεπτά	Κατά προσέγγιση 498 λεπτά
	Fine	Κατά προσέγγιση 18 λεπτά	Κατά προσέγγιση 36 λεπτά	Κατά προσέγγιση 74 λεπτά	Κατά προσέγγιση 152 λεπτά	Κατά προσέγγιση 307 λεπτά	Κατά προσέγγιση 604 λεπτά
	Normal	Κατά προσέγγιση 23 λεπτά	Κατά προσέγγιση 46 λεπτά	Κατά προσέγγιση 94 λεπτά	Κατά προσέγγιση 193 λεπτά	Κατά προσέγγιση 390 λεπτά	Κατά προσέγγιση 766 λεπτά
[HD]720/50p	Super Fine	Κατά προσέγγιση 21 λεπτά	Κατά προσέγγιση 42 λεπτά	Κατά προσέγγιση 86 λεπτά	Κατά προσέγγιση 177 λεπτά	Κατά προσέγγιση 357 λεπτά	Κατά προσέγγιση 704 λεπτά
	Fine	Κατά προσέγγιση 28 λεπτά	Κατά προσέγγιση 57 λεπτά	Κατά προσέγγιση 115 λεπτά	Κατά προσέγγιση 235 λεπτά	Κατά προσέγγιση 475 λεπτά	Κατά προσέγγιση 934 λεπτά
	Normal	Κατά προσέγγιση 42 λεπτά	Κατά προσέγγιση 84 λεπτά	Κατά προσέγγιση 171 λεπτά	Κατά προσέγγιση 351 λεπτά	Κατά προσέγγιση 708 λεπτά	Κατά προσέγγιση 1392 λεπτά
[SD]576/50p	Super Fine	Κατά προσέγγιση 63 λεπτά	Κατά προσέγγιση 126 λεπτά	Κατά προσέγγιση 254 λεπτά	Κατά προσέγγιση 521 λεπτά	Κατά προσέγγιση 1051 λεπτά	Κατά προσέγγιση 2068 λεπτά
	Fine	Κατά προσέγγιση 83 λεπτά	Κατά προσέγγιση 166 λεπτά	Κατά προσέγγιση 336 λεπτά	Κατά προσέγγιση 688 λεπτά	Κατά προσέγγιση 1387 λεπτά	Κατά προσέγγιση 2728 λεπτά
	Normal	Κατά προσέγγιση 123 λεπτά	Κατά προσέγγιση 244 λεπτά	Κατά προσέγγιση 494 λεπτά	Κατά προσέγγιση 1011 λεπτά	Κατά προσέγγιση 2039 λεπτά	Κατά προσέγγιση 4012 λεπτά

Αριθμός φωτογραφιών που μπορείτε να εγγράψετε

Ανάλυση φωτογραφίας	Μέσο αποθήκευσης (Χωρητικότητα)					
	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
2880x1620	Περίπου 1251	Περίπου 2482	Περίπου 5014	Περίπου 9999	Περίπου 9999	Περίπου 9999
1920x1080	Περίπου 2346	Περίπου 4654	Περίπου 9402	Περίπου 9999	Περίπου 9999	Περίπου 9999

- Οι παραπάνω τιμές έχουν υπολογιστεί με βάση τις τυπικές συνθήκες δοκιμών εγγραφής της Samsung και ενδέχεται να διαφέρουν, ανάλογα την πραγματική χρήση.
- Όσο υψηλότερες είναι οι ρυθμίσεις ανάλυσης και ποιότητας, τόσο περισσότερη μνήμη θα χρησιμοποιηθεί.
- Ο λόγος συμπίεσης αυξάνει ανάλογα με τις ρυθμίσεις μειωμένης ανάλυσης και ποιότητας. Όσο υψηλότερος είναι ο λόγος συμπίεσης, τόσο μεγαλύτερος είναι ο χρόνος εγγραφής. Ωστόσο, η ανάλυση και η ποιότητα της εικόνας θα είναι χαμηλότερη.
- Ο ρυθμός μετάδοσης δεδομένων (bit rate) προσαρμόζεται αυτόματα σε σχέση με την εικόνα που εγγράφεται, οπότε ο τελικός χρόνος εγγραφής ενδέχεται να ποικίλει ανάλογα.
- Οι κάρτες μνήμης με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 32GB ενδέχεται να μην λειτουργούν σωστά.
- Το μέγιστο μέγεθος αρχείου ταινίας που είναι δυνατόν να εγγραφεί κάθε φορά είναι 1.8GB.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗΣ ΚΑΡΤΑΣ ΜΝΗΜΗΣ

- **Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κάρτες SD και SDHC. (Υποστηρίζονται κάρτες SD χωρητικότητας έως και 2 GB).**
- **Δεν υποστηρίζονται κάρτες MultiMediaCards (MMC) και MMCplus.**
- **Σε αυτή τη βιντεοκάμερα HD, μπορείτε να χρησιμοποιείτε κάρτες μνήμης με τις ακόλουθες χωρητικότητες: 1GB ~ 32GB.**
- **Συμβατά μέσα εγγραφής**
  Τα παρακάτω μέσα εγγραφής είναι εγγυημένα για τη λειτουργία τους με αυτήν τη βιντεοκάμερα HD. Η λειτουργία των υπόλοιπων μέσων δεν είναι εγγυημένη, γι’ αυτόν το λόγο να είστε προσεκτικοί κατά την αγορά τους.
  - Από την Panasonic, τη SanDisk και την TOSHIBA.
- ΙΣε περίπτωση που χρησιμοποιήσετε άλλα μέσα, ενδέχεται η εγγραφή δεδομένων να μην γίνει σωστά ή να χαθούν δεδομένα που έχετε ήδη εγγράψει.
- Για την εγγραφή ταινιών, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια κάρτα μνήμης που να υποστηρίζει μεγαλύτερες ταχύτητες εγγραφής (κάρτα με προδιαγραφές υψηλότερες από την SDHC Κατηγορίας 6).
- Οι κάρτες μνήμης SD/SDHC υποστηρίζουν την προστασία από εγγραφή μέσω μηχανικού διακόπτη.
  Η ρύθμιση του διακόπτη αποτρέπει την ακούσια διαγραφή των αρχείων που εγγράφηκαν στην κάρτα μνήμης SDHC. Για να επιτρέψετε την εγγραφή, μετακινήστε το διακόπτη προς τα επάνω, στην κατεύθυνση των ακροδεκτών. Για να ενεργοποιήσετε την προστασία από εγγραφή, μετακινήστε το διακόπτη προς τα κάτω.

Κάρτα μνήμης SDHC (Secure Digital High Capacity)

- Η κάρτες μνήμης τύπου SDHC πληρούν την έκδοση 2.00 των προδιαγραφών SD. Αυτές οι πιο πρόσφατες προδιαγραφές έχουν οριστεί από τον οργανισμό SD Card Association για την υλοποίηση χωρητικότητας δεδομένων που υπερβαίνει τα 2 GB.
- Οι κάρτες μνήμης SDHC δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν με τις υφιστάμενες συσκευές ανάγνωσης καρτών SD.
- Η ταχύτητα εγγραφής των καρτών SDHC καθορίζεται από την κατηγορία τους (Class). Ο αριθμός που ακολουθεί το Class αντιπροσωπεύει την ταχύτητα εγγραφής και οι μονάδες της είναι MB/sec.
  Όσο υψηλότερη είναι η αξιολόγηση κατηγορίας της κάρτας, τόσο υψηλότερη είναι η ταχύτητα εγγραφής/ανάγνωσης της κάρτας.

Κάρτα μνήμης SD/SDHC

<Κάρτες μνήμης που μπορούν να χρησιμοποιηθούν>

πριν από την εγγραφή

Συνήθεις προφυλάξεις για τις κάρτες μνήμης

- Ενδέχεται να μην είναι δυνατή η ανάκτηση αλλοιωμένων δεδομένων. Σας συνιστούμε να κρατήσετε ξεχωριστά αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών εγγραφών, στο σκληρό δίσκο του υπολογιστή σας.
- Εάν τροποποιήσετε το όνομα ενός αρχείου ή ενός φακέλου που έχει αποθηκευτεί στην κάρτα μνήμης, με χρήση του υπολογιστή σας, η βιντεοκάμερα ενδέχεται να μην αναγνωρίζει το τροποποιημένο αρχείο.

Χειρισμός μιας κάρτας μνήμης

- Σας συνιστούμε να απενεργοποιείτε τη συσκευή κάθε φορά που τοποθετείτε ή αφαιρείτε την κάρτα μνήμης, για να αποφύγετε τυχόν απώλεια δεδομένων.
- Δεν παρέχεται εγγύηση ότι θα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια κάρτα μνήμης που έχει διαμορφωθεί σε άλλη συσκευή. Φροντίστε να διαμορφώσετε την κάρτα μνήμης σας χρησιμοποιώντας αυτή τη βιντεοκάμερα.
- Οι κάρτες μνήμης χρειάζεται να διαμορφωθούν σε αυτή τη βιντεοκάμερα προτού χρησιμοποιηθούν.
- Εάν δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια κάρτα μνήμης που έχει χρησιμοποιηθεί προηγουμένως με κάποια άλλη συσκευή, διαμορφώστε τη στη βιντεοκάμερα HD. Σημειώστε ότι η διαμόρφωση διαγράφει όλα τα δεδομένα στην κάρτα μνήμης.
- Μια κάρτα μνήμης έχει συγκεκριμένη διάρκεια ζωής. Εάν δεν μπορείτε να εγγράψετε νέα δεδομένα, θα πρέπει να αγοράσετε μια νέα κάρτα μνήμης.
- Μην λυγίζετε, μην ρίχνετε κάτω και μην χτυπάτε την κάρτα μνήμης.
- Μην τη χρησιμοποιείτε και μην την αποθηκεύετε σε σημεία με υψηλή θερμοκρασία και υγρασία ή σε περιβάλλοντα με σκόνη.
- Μην επιτρέπετε την επικάθηση ξένων ουσιών στους ακροδέκτες της κάρτας μνήμης. Εάν χρειάζεται, να χρησιμοποιήσετε ένα μαλακό, στεγνό πανί για τον καθαρισμό των ακροδεκτών.
- Μην τοποθετείτε πρόσθετες ετικέτες στην κάρτα μνήμης.
- Προσέχετε να φυλάσσετε τις κάρτες μνήμης μακριά από παιδιά, που ίσως να τις καταπιούν.

Σημειώσεις για τη χρήση

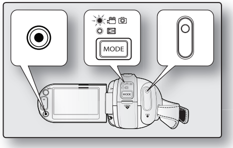
- Η Samsung δεν φέρει ευθύνη για απώλεια δεδομένων λόγω κακής χρήσης.
- Σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε μια θήκη κάρτας μνήμης, για αποφυγή της απώλειας δεδομένων κατά την μεταφορά ή λόγω στατικού ηλεκτρισμού.
- Μετά από κάποιο χρονικό διάστημα χρήσης, η κάρτα μνήμης ενδέχεται να θερμανθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν αποτελεί δυσλειτουργία.

εγγραφή

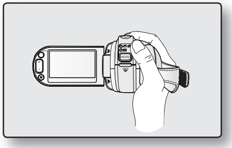
- Οι βασικές διαδικασίες για την εγγραφή μιας ταινίας ή μιας φωτογραφίας περιγράφονται παρακάτω και στις ακόλουθες σελίδες.
- Αυτή ή βιντεοκάμερα διαθέτει ένα τρόπο λειτουργίας εγγραφής, που είναι ταυτόχρονα τρόπος λειτουργίας εγγραφής ταινίας και τρόπος λειτουργίας εγγραφής φωτογραφίας. Έτσι μπορείτε να εγγράφετε εύκολα ταινίες ή φωτογραφίες στον ίδιο τρόπο λειτουργίας, χωρίς να αλλάζετε τρόαπο λειτουργίας εγγραφής.

ΕΓΓΡΑΦΗ ΤΑΙΝΙΩΝ

- Μπορείτε να εγγράψετε ταινίες μόνο σε τρόπο λειτουργίας εγγραφής. ➥σελίδα 20
- Αυτή η βιντεοκάμερα HD παρέχει δύο κουμπιά **Έναρξης/διακοπής εγγραφής.** Το ένα κουμπί βρίσκεται στην πίσω πλευρά της βιντεοκάμερας και το άλλο στην οθόνη LCD. Επιλέξτε το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής** που σας βολεύει καλύτερα.

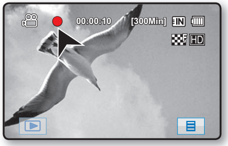


1. Θέστε σε λειτουργία τη βιντεοκάμερα HD.
   - Συνδέστε τη βιντεοκάμερα HD σε μια πηγή ρεύματος. (Μπαταρία ή τροφοδοτικό AC) ➥σελίδες 14,18.
   - Όταν ολοκληρωθεί η εγγραφή, σβήστε τη βιντεοκάμερα HD χρησιμοποιώντας το κουμπί λειτουργίας. ➥σελίδες 19
     - Μπορείτε επίσης να ανάψετε τη βιντεοκάμερα πατώντας το κουμπί **λειτουργίας** (⏻).
     - Ο φακός ανοίγει αυτόματα, όταν η βιντεοκάμερα τίθεται σε λειτουργία.
   - Ορίστε το κατάλληλο μέσο αποθήκευσης.
     (μόνον στα μοντέλα HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥σελίδα 27
     (Για εγγραφή σε μια κάρτα μνήμης, τοποθετήστε την κάρτα μνήμης).



2. Ελέγξτε το θέμα στην οθόνη LCD.

3. Πατήστε το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής.**
   - Θα εμφανιστεί η ένδειξη εγγραφής (●) και θα αρχίσει η εγγραφή.
   - Για διακοπή της εγγραφής, πατήστε και πάλι το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής.**



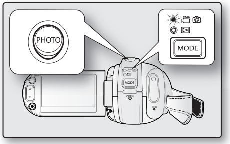
4. Όταν ολοκληρωθεί η εγγραφή, απενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα HD, πατώντας το κουμπί **λειτουργίας** (⏻) επί περίπου 1 δευτερόλεπτο.

- Οι ταινίες συμπιέζονται σε μορφή H.264 (MPEG4 part10/AVC).
- Όταν ολοκληρώσετε την εγγραφή, αφαιρέστε την μπαταρία για να αποτρέψετε την περιττή κατανάλωση ενέργειας της μπαταρίας.
- Για προβολή πληροφοριών επί της οθόνης, ανατρέξτε στη σελίδα 21.
- Για κατά προσέγγιση χρόνο εγγραφής, ανατρέξτε στη σελίδα 29.
- Μπορείτε να εγγράψετε ταινίες χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο.
- Ο ήχος εγγράφεται μέσω του εσωτερικού στερεοφωνικού μικροφώνου που υπάρχει αριστερά και δεξιά του φακού. Βεβαιωθείτε ότι αυτό το μικρόφωνο δεν εμποδίζεται.
- Προτού προβείτε στην εγγραφή κάποιας σημαντικής ταινίας, βεβαιωθείτε ότι ελέγξατε τη λειτουργία εγγραφής για προβλήματα με την εγγραφή ήχου και βίντεο.
- Για διάφορες λειτουργίες που είναι διαθέσιμες κατά τη διάρκεια της εγγραφής, ανατρέξτε στην ενότητα ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΝΟΥ ΕΓΓΡΑΦΗΣ”στις σελίδες 59-79.
- Μην πατάτε το κουμπί **λειτουργίας** (⏻) και μην αφαιρείτε την κάρτα μνήμης κατά την πρόσβαση στο μέσο αποθήκευσης. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ζημιά στο μέσο αποθήκευσης και στα δεδομένα του.
- Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας αποσυνδεθεί, εάν αφαιρεθεί η μπαταρία ή εάν η εγγραφή απενεργοποιηθεί κατά την εγγραφή, το σύστημα θα μεταβεί σε τρόπο λειτουργίας ανάκτησης δεδομένων. Κατά την ανάκτηση δεδομένων, δεν εκτελείται καμία άλλη λειτουργία. Αφού ολοκληρωθεί η ανάκτηση δεδομένων, το σύστημα θα μεταβεί σε τρόπο λειτουργίας STBY. Όταν ο χρόνος εγγραφής είναι σύντομος, τα δεδομένα ενδεχομένως να μην ανακτηθούν.
- Μπορείτε να επιλέξετε την ανάλυση και την ποιότητα της ταινίας που πρόκειται να εγγράψετε. ➥σελίδα 60-61
- Μπορείτε να μεταβείτε από τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής στον τρόπο λειτουργίας εγγραφής πατώντας το κουμπί **έναρξης/διακοπής εγγραφής.**

εγγραφή

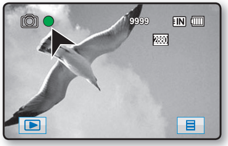
ΛΗΨΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ

- Μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφίες μόνο σε τρόπο λειτουργίας εγγραφής. ➥σελίδα 20.



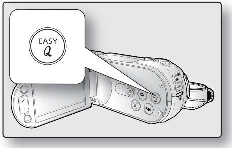
1. Όταν ολοκληρωθεί η εγγραφή, σβήστε τη βιντεοκάμερα HD χρησιμοποιώντας το κουμπί λειτουργίας. ➥σελίδα 19
   - Μπορείτε επίσης να ανάψετε τη βιντεοκάμερα πατώντας το κουμπί **λειτουργίας**(⏻).
   - Ο φακός ανοίγει αυτόματα, όταν η βιντεοκάμερα HD τίθεται σε λειτουργία.
   - Ορίστε το κατάλληλο μέσο αποθήκευσης. (μόνον στα μοντέλα HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥σελίδα 27
     (Για εγγραφή σε μια κάρτα μνήμης, τοποθετήστε την κάρτα μνήμης)
2. Ελέγξτε το θέμα στην οθόνη LCD.
3. Πατήστε το κουμπί **PHOTO** μέχρι το μέσον της διαδρομής του.
   - Η βιντεοκάμερα HD εστιάζει αυτόματα στο αντικείμενο στο κέντρο της οθόνης (όταν έχει επιλεγεί αυτόματη εστίαση).
   - Όταν η εικόνα είναι εστιασμένη, η ένδειξη (●) εμφανίζεται στην οθόνη.

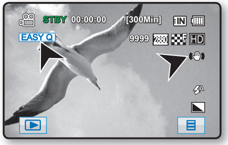
4. Πατήστε το κουμπί **PHOTO** (μέχρι τέρμα.).
   - Ακούγεται ένας ήχος κλείστρου. Η φωτογραφία έχει εγγραφεί.
   - Κατά την αποθήκευση της φωτογραφίας στο μέσο αποθήκευσης, δεν μπορείτε να συνεχίσετε με τη επόμενη εγγραφή.



- Να χρησιμοποιείτε το ενσωματωμένο φλας σε σκοτεινούς χώρους. ➥σελίδα 39
- Ο αριθμός των φωτογραφιών που μπορούν να αποθηκευτούν εξαρτάται από την ανάλυση της φωτογραφίας. ➥σελίδα 29.
- Δεν εγγράφεται ήχος μαζί με τη φωτογραφία στο μέσο αποθήκευσης.
- Εάν η εστίαση γίνεται με δυσκολία, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία μη αυτόματης εστίασης. ➥σελίδα 69
- Μην πατάτε το κουμπί **λειτουργίας** (⏻) και μην αφαιρείτε την κάρτα μνήμης κατά την πρόσβαση στο μέσο αποθήκευσης. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ζημιά στο μέσο αποθήκευσης και στα δεδομένα του.
- Μπορείτε να μεταβείτε από τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής (μόνο προβολή ευρετηρίου με μικρογραφίες) στον τρόπο λειτουργίας εγγραφής πατώντας το κουμπί **PHOTO.**
- Τα αρχεία φωτογραφίας που εγγράφονται από τη βιντεοκάμερα HD είναι σύμφωνα με το γενικό πρότυπο “DCF (Design rule for Camera File system)” που καθορίστηκε από τον οργανισμό JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association). Το DCF αποτελεί μορφή ενσωματωμένου αρχείου εικόνας για ψηφιακές βιντεοκάμερες: Τα αρχεία εικόνας μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε όλες τις ψηφιακές συσκευές που πληρούν το πρότυπο DCF.

ΕΥΚΟΛΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΓΙΑ ΑΡΧΑΡΙΟΥΣ (ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ EASY Q)





- Η λειτουργία EASY Q είναι διαθέσιμη μόνο σε τρόπο λειτουργίας εγγραφής. ➥σελίδα 20.
- Με τη λειτουργία EASY Q, οι περισσότερες ρυθμίσεις της βιντεοκάμερας HD διαμορφώνονται αυτόματα, πράγμα που σας απαλλάσσει από τις λεπτομερείς ρυθμίσεις.

1. Πατήστε το κουμπί **EASY Q**
   - Εάν πατήσετε το κουμπί **EASY Q** οι περισσότερες λειτουργίες απενεργοποιούνται και οι ακόλουθες λειτουργίας ρυθμίζονται σε “**Auto.**” (iSCENE, White Balance, Aperture, Anti-Shake, Focus, Shutter, Flash κλπ.).
   - Οι ενδείξεις EASY Q (EASY Q) και σταθεροποίησης εικόνας (✋) εμφανίζονται συγχρόνως στην οθόνη.

2. Για εγγραφή ταινιών, πατήστε το κουμπί **΄Εναρξης/διακοπής εγγραφής.** Για λήψη φωτογραφιών, πατήστε το κουμπί **PHOTO**.

Για ακύρωση του τρόπου λειτουργίας EASY Q mode

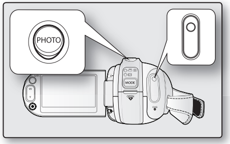
Πατήστε το κουμπί **EASY Q** και πάλι.

- Οι ενδείξεις EASY Q (EASY Q) και σταθεροποίησης εικόνας (✋) εξαφανίζονται από την οθόνη.
- Σχεδόν όλες οι ρυθμίσεις θα επιστρέψουν στις τιμές που είχαν ρυθμιστεί, προτού ενεργοποιήσετε τον τρόπο λειτουργίας EASY Q
- Δεν μπορείτε να ακυρώσετε τον τρόπο λειτουργίας EASY Q κατά την εγγραφή.

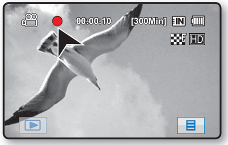
- **Κουμπιά που δεν είναι διαθέσιμα κατά τη λειτουργία EASY Q**
  Τα ακόλουθα κουμπιά και λειτουργίες μενού δεν είναι διαθέσιμα λόγω αυτόματης ρύθμισης των στοιχείων. Εάν επιχειρήσετε κάποιες λειτουργίες που δεν είναι διαθέσιμες, ενδέχεται να εμφανιστεί το μήνυμα “**Release the EASY.Q**” .
  - Κουμπί αφής μενού(☰) /κουμπί **Q.MENU** /κουμπί **Flash** (⚡) κ.λπ.
  - Ανατρέξτε στη σελίδα 130 όπου παρατίθενται οι λειτουργίες που δεν είναι διαθέσιμες.
- Ακυρώστε τη λειτουργία EASY Q εάν θέλετε να προσθέσετε κάποιο εφέ ή να ρυθμίσετε τις εικόνες

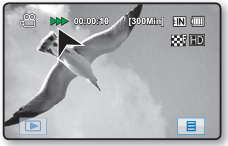
ΛΗΨΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ (ΔΙΠΛΗ ΕΓΓΡΑΦΗ)

- Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο στον τρόπο λειτουργίας ταινίας. ➥σελίδα 20
- Μπορείτε να κάνετε εγγραφή φωτογραφιών στα μέσα αποθήκευσης κατά τη διάρκεια της εγγραφής κινούμενης εικόνας.



1. Πατήστε το κουμπί **έναρξης/διακοπής εγγραφής**.
   - Θα εμφανιστεί η ένδειξη εγγραφής (●) και θα γίνει έναρξη της εγγραφής.
2. Πατήστε το κουμπί **PHOTO** τη στιγμή που θέλετε κατά τη διάρκεια μιας εγγραφής βίντεο.
   - Όταν εξαφανίζεται η ένδειξη (▶▶▶), η εγγραφή της φωτογραφίας πραγματοποιείται χωρίς τον ήχο διαφράγματος
   - Οι ταινίες καταγράφονται συνεχώς, ακόμα και κατά τη λήψη φωτογραφιών.
   - Για να διακόψετε την εγγραφή, πατήστε ξανά το κουμπί **έναρξης/διακοπής εγγραφής**.

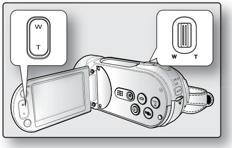




- Οι φωτογραφίες εγγράφονται σε ανάλυση 1920x1080, ανεξάρτητα από την ανάλυση της εγγραφής ταινίας.
- Δεν είναι δυνατή η χρήση φλας κατά τη διάρκεια διπλής εγγραφής.
- Δεν είναι δυνατή η λήψη φωτογραφιών κατά τη λειτουργία εγγραφής Time Lapse REC (Εγγραφή με έλλειμμα χρόνου).

ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΖΟΥΜ

Αυτή η βιντεοκάμερα HD επιτρέπει την εγγραφή με χρήση οπτικού ζουμ 10x και ψηφιακού ζουμ, μέσω του μοχλού **Ζουμ** ή lever or the **Ζουμ** ή στην οθόνη LCD.

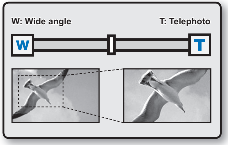


Για μεγέθυνση

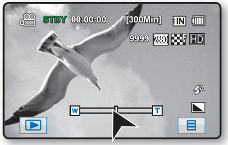
Σύρετε το μοχλό **Ζουμ** προς το **T** (τηλεφακός).(ή πατήστε το κουμπί **T** (ζουμ) στην οθόνη LCD).

Για σμίκρυνση

Σύρετε το μοχλό **Ζουμ** προς το **W** (ευρυγώνιος).
(ή πατήστε το κουμπί **W** (ζουμ) στην οθόνη LCD)



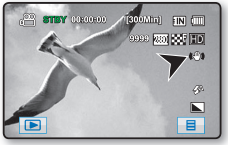
- Όσο πιο μακριά σύρετε το μοχλό **Ζουμ** τόσο πιο γρήγορα θα γίνει το ζουμ.
- Οι μεγεθύνσεις άνω του 10x επιτυγχάνονται μέσω ψηφιακής επεξεργασίας της εικόνας, δηλαδή μέσω ψηφιακού ζουμ. Μπορείτε να επιτύχετε μεγέθυνση έως και 100x, χρησιμοποιώντας το ψηφιακό ζουμ. Ορίστε το **“Digital Zoom”** στο **“On.”** ➥σελίδα 74



- Η εστίαση αλλάζει όταν γίνεται χρήση του ζουμ μετά από χειροκίνητη εστίαση. Εστιάστε αυτόματα ή καταγράψτε την επιθυμητή σκηνή κάνοντας ζουμ προτού κάνετε χειροκίνητη ρύθμιση της εστίασης. ➥σελίδα 69
- Κατά τη χρήση του ψηφιακού ζουμ, η ποιότητα της εικόνας ενδέχεται να μειωθεί.
- Όταν κάνετε μεγέθυνση ενός αντικειμένου κοντά στο φακό, η βιντεοκάμερα HD ενδέχεται να εκτελέσει αυτόματα σμίκρυνση ανάλογα με την απόσταση από το αντικείμενο. Σε μια τέτοια περίπτωση, θέστε τη ρύθμιση “**Tele Macro**” στο “**On**.” ➥σελίδα 73
- Εάν χειρίζεστε το μοχλό **Ζουμ** (W/T) κατά την εγγραφή, ενδέχεται να ηχογραφηθεί ο ήχος του μοχλού επίσης.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία ζουμ, μπορείτε να μειώσετε την ταχύτητά της μετακινώντας αργά το μοχλό **Ζουμ** (W/T). Με πιο γρήγορη κίνηση, αυξάνεται η ταχύτητα του ζουμ. Ωστόσο, δεν είναι δυνατή η προσαρμογή της ταχύτητας ζουμ μέσω του πλήκτρου **Ζουμ** (W/T) στην οθόνη.

εγγραφή

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ANTI-SHAKE (OIS: ΟΠΤΙΚΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ)



- Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο στον τρόπο λειτουργίας ταινίας. ➥σελίδα 20
- Η λειτουργία Anti-shake (OIS) αντισταθμίζει, σε λογικά πλαίσια, την κίνηση και τους κραδασμούς που παράγονται κατά την εγγραφή με τη βιντεοκάμερα στο χέρι.
  Η λειτουργία Anti-Shake (OIS) αποδίδει πιο σταθερή εικόνα στις εξής περιπτώσεις:
  - Εγγραφή με μεγάλο ζουμ
  - Εγγραφή κοντινού πλάνου μικρού αντικειμένου
  - Εγγραφή ενώ περπατάτε ή κινείστε
  - Εγγραφή μέσω του παραθύρου, από το εσωτερικό ενός οχήματος

Πατήστε το κουμπί **Anti-shake (OIS)** (“✋”) για εναλλακτική ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του τρόπου λειτουργίας Anti-shake (OIS).

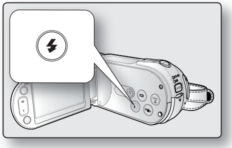
- Ο τρόπος λειτουργίας EASY Q ενεργοποιεί αυτόματα το Anti-Shake (OIS).
- Με τη ρύθμιση Anti-Shake (OIS): On, θα υπάρχει μια μικρή διαφορά μεταξύ της πραγματικής κίνησης και της κίνησης που προβάλλεται στην οθόνη.
- Οι έντονες κινήσεις της βιντεοκάμερας ενδέχεται να μη διορθωθούν πλήρως, ακόμη και με τη ρύθμιση Anti-Shake (OIS): On. Να συγκρατείτε καλά τη βιντεοκάμερα HD και με τα δύο χέρια.
- Συνιστάται να επιλέγετε Anti-Shake (OIS): Off όταν χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα HD σε τραπέζι ή τρίποδο (δεν παρέχεται).
- Εάν εγγράφετε εικόνες με υψηλή μεγέθυνση σε σκοτεινές τοποθεσίες και το Anti-Shake (OIS) έχει ρυθμιστεί σε On, ενδέχεται να εμφανιστούν είδωλα. Σε αυτήν την περίπτωση, σας συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε ένα τρίποδο (δεν παρέχεται) και να ρυθμίσετε το Anti-shake (OIS) σε Off.

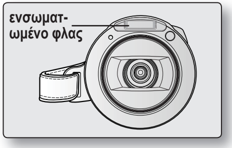
ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟΥ ΦΛΑΣ

- Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο στον τρόπο λειτουργίας ταινίας. ➥σελίδα 20
- Με τη χρήση ενσωματωμένου φλας, μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφίες με φυσικά χρώματα, χρησιμοποιώντας φλας, τη νύχτα, σε εσωτερικούς ή σε σκοτεινούς χώρους.

Πατήστε το κουμπί **Flash** ( ).

- Κάθε φορά που πατάτε το κουμπί **Flash** ( ), ο τρόπος λειτουργίας του φλας αλλάζει σε: αυτόματο ( ), με περιορισμό φαινομένου κόκκινων ματιών ( ), υποχρεωτικό ( ), slow sync ( ) ή χωρίς φλας ( ).





Τρόπος λειτουργίας φλας

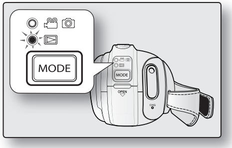
Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Χωρίς	Απενεργοποιεί τη λειτουργία.	
Αυτόματο	Το φλας ανάβει, ανάλογα με τη φωτεινότητα του θέματος.	
Με περιορισμό του φαινομένου κόκκινων ματιών	Το φλας ανάβει για λίγο αυτόματα, πριν από το κύριο άναμμα για να περιοριστεί το φαινόμενο κόκκινων ματιών.	
Υποχρεωτικό	Το φλας ανάβει, ανεξαρτήτως της φωτεινότητας του θέματος.	
Slow Sync	Γίνεται ρύθμιση του κλείστρου σε αργή ταχύτητα απόκρισης και το φλας ανάβει στην καθορισμένη ταχύτητα κλείστρου. Χρησιμοποιήστε το για εγγραφή τόσο του θέματος όσο και του φόντου σε νυχτερινές λήψεις ή σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού. Συνιστάται η χρήση τριπόδου για να αποτρέψετε το ενδεχόμενο λήψης θολής εικόνας. Ο τρόπος λειτουργίας του φλας slow sync επιτρέπει στο χρήστη την καταγραφή τόσο του θέματος του όσο και του φόντου, με μεγαλύτερη φωτεινότητα.	

ΠΡΟΣΟΧΗ

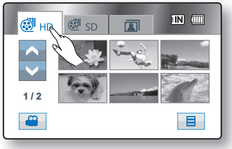
- Μην ανάβετε το φλας έχοντας τη λυχνία του φλας καλυμμένη με το χέρι σας.
- Μην ανάβετε το φλας κοντά στα μάτια παρευρισκομένων. Διαφορετικά, το πρόσωπο που φωτογραφίζετε θα μπορούσε να χάσει προσωρινά την όρασή του. Να μην χρησιμοποιείτε ποτέ το φλας σε απόσταση μικρότερη από 1 μέτρο από τα παιδιά.

- Η συνιστώμενη απόσταση από το αντικείμενο κατά τα χρήση του ενσωματωμένου φλας είναι περίπου 4 με 7 μέτρα.
- Η μπαταρία θα καταναλωθεί γρηγορότερα με επαναλαμβανόμενη χρήση του φλας.
- Η λειτουργία του φλας δεν είναι διαθέσιμη στις παρακάτω λειτουργίες:
  "**Cont. Shot**,".
  - Κατά την εγγραφή βίντεο
  - Σε περίπτωση λήψης στατικών εικόνων (φωτογραφιών) κατά την εγγραφή βίντεο

ΛΗΨΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΑΙΝΙΑΣ



- Η λειτουργία αυτή εκτελείται μόνο σε τρόπο λειτουργίας Αναπαραγωγής. ➥σελίδα 20
- Εάν πατήσετε το κουμπί **PHOTO** κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγής, η αναπαραγωγή διακόπτεται και αποθηκεύεται μια εικόνα της τρέχουσας σκηνής στην οποία διακόπηκε η ταινία.
- Ορίστε το κατάλληλο μέσο αποθήκευσης.
  (μόνον στα μοντέλα HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥σελίδα 27
  (Για εγγραφή σε μια κάρτα μνήμης, τοποθετήστε την κάρτα μνήμης))



1. Πατήστε το κουμπί αφής για βίντεο HD (**HD**) ή βίντεο SD (**SD**).
   - Εμφανίζεται η προβολή ευρετηρίου με μικρογραφίες.
   - Για να αλλάξετε την τρέχουσα σελίδα μικρογραφιών, πατήστε το κουμπί αφής επάνω (▲) ή κάτω (▼).
2. ΤΠατήστε στην εικόνα της επιθυμητής ταινίας.
3. Πατήστε το κουμπί **PHOTO** μέχρι το μέσον της διαδρομής του.
   - Η οθόνη αναπαραγωγής μπαίνει σε παύση.
4. Πατήστε το κουμπί **PHOTO** μέχρι τέρμα
   - Όταν εξαφανιστεί η ένδειξη (▶▶▶), η φωτογραφία εγγράφεται στο μέσο αποθήκευσης.

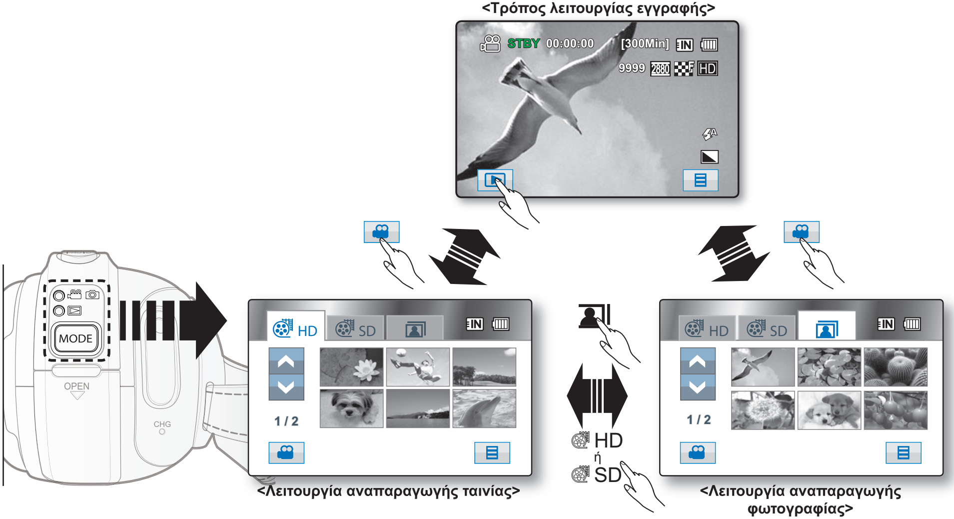
- Η φωτογραφία λαμβάνεται σε ανάλυση 1920x1080, ανεξάρτητα από την ανάλυση των εγγεγραμμένων ταινιών.
- Δεν είναι δυνατή η λήψη στατικών εικόνων από εικόνες ταινίας που έχει εγγραφεί με τη λειτουργία μετατόπισης χρόνου (Time Lapse).
- Η ταινία λαμβάνεται ως φωτογραφία, σε φορμά οθόνης 16:9.
- Οι φωτογραφίες συμπιέζονται σε μορφή JPEG (Joint Photographic Experts Group).

αναπαραγωγή

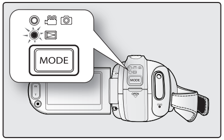
Μπορείτε να δείτε τις εγεγγραμμένες ταινίες και φωτογραφίες στην προβολή ευρετηρίου με μικρογραφίες και να τις αναπαράγετε με διάφορους τρόπους.

ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΣΕ ΤΡΟΠΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

- Μπορείτε να επιλέξετε εναλλακτικά τον τρόπο λειτουργίας εγγραφής και τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής με το κουμπί **MODE.**
- Μπορείτε επίσης να εναλλάσσετε μεταξύ των τρόπων λειτουργίας εγγραφής και αναπαραγωγής, πατώντας το κουμπί αφής τρόπου λειτουργίας στο κάτω αριστερό μέρος της οθόνης LCD.
- Οι εγγεγραμμένες ταινίες και φωτογραφίες εμφανίζονται στην προβολή ευρετηρίου με μικρογραφίες.
- Ανάλογα με την ανάλυση, οι ταινίες αποθηκεύονται στα ευρετήρια μικρογραφιών HD και SD αντίστοιχα. Όταν, μετά από εγγραφή σε ανάλυση HD, αλλάζετε τον τρόπο λειτουργίας σε αναπαραγωγή HD, γίνεται προβολή του ευρετηρίου μικρογραφιών HD. Εάν μεταβείτε σε τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής, εμφανίζεται η προβολή ευρετηρίου μικρογραφιών. Η επισήμανση της προβολής μικρογραφιών βρίσκεται στο αρχείο που εγγράψατε ή αναπαράγατε τελευταίο.

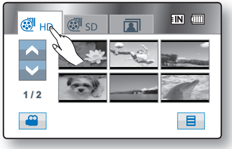


ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΑΙΝΙΩΝ

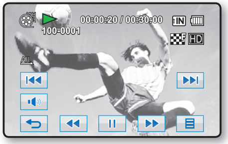


- Η λειτουργία αυτή εκτελείται μόνο στον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής. ➥σελίδα 20
- Μπορείτε να βρείτε την επιθυμητή ταινία γρήγορα, χρησιμοποιώντας προβολές ευρετηρίου με μικρογραφίες.
- Χρησιμοποιήστε τα σχετικά με την αναπαραγωγή κουμπιά του τηλεχειριστηρίου. ➥σελίδα 43

1. Ανοίξτε την οθόνη LCD για να ανάψετε τη βιντεοκάμερα και πατήστε το κουμπί **MODE** για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγ ( ).
   - Μπορείτε επίσης να ανάψετε τη βιντεοκάμερα πατώντας το κουμπί **λειτουργίας** ( ) .
   - Ορίστε το κατάλληλο μέσο αποθήκευσης. (μόνον στα μοντέλα HMX-H104BP/HMX-H105BP /HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥σελίδα 27
     (Για αναπαραγωγή από κάρτα μνήμης, τοποθετήστε την κάρτα μνήμης.)



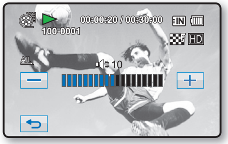
2. Πατήστε το κουμπί αφής για βίντεο HD (**HD**) ή βίντεο SD (**SD**).
   - Εμφανίζεται η προβολή ευρετηρίου με μικρογραφίες.
   - Για να αλλάξετε την τρέχουσα σελίδα μικρογραφιών πατήστε το πάνω ( ) ή το κάτω ( ) κουμπί αφής.



3. Πατήστε στην εικόνα της επιθυμητής ταινίας.
   - Η επιλεγμένη ταινία αναπαράγεται σύμφωνα με τις ρυθμίσεις επιλογών αναπαραγωγής. ➥ σελίδα 79
   - Για διακοπή της αναπαραγωγής και επιστροφή στην προβολή ευρετηρίου με μικρογραφίες, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής ( )

- Τα στοιχεία που σχετίζονται με την αναπαραγωγή εξαφανίζονται από την οθόνη μερικά δευτερόλεπτα μετά την εκκίνηση της αναπαραγωγής. Εμφανίζονται και πάλι όταν αγγίζετε οποιοδήποτε σημείο της οθόνης.
- Ανάλογα με τον όγκο των δεδομένων που πρόκειται να αναπαράγετε, οι εικόνες της αναπαραγωγής ενδέχεται να εμφανιστούν με καθυστέρηση.
- Οι ταινίες που έχουν υποστεί επεξεργασία σε υπολογιστή δεν είναι δυνατόν να προβληθούν σε αυτή τη βιντεοκάμερα HD.
- Οι ταινίες που έχουν εγγραφεί σε κάποια άλλη βιντεοκάμερα ενδέχεται να μην αναπαράγονται στη βιντεοκάμερα HD.

Ρύθμιση της έντασης του ήχου



- Πατήστε το κουμπί αφής έντασης ήχου ( ) στην οθόνη LCD.
  - Μπορείτε να ελέγχετε την ένταση του ήχου, χρησιμοποιώντας το κουμπί αφής μείωσης ( ) ή αύξησης ( ) του ήχου στην οθόνη LCD.
  - Η στάθμη της έντασης μπορεί να λάβει τιμές από 0 έως 19.

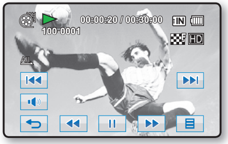
- Μπορείτε να ακούσετε τον ήχο που έχει εγγραφεί από το ενσωματωμένο ηχείο.
- Εάν κλείσετε την οθόνη LCD κατά την αναπαραγωγή, δεν θα ακούσετε ήχο από το ηχείο.

αναπαραγωγή

Διάφορες λειτουργίες αναπαραγωγής

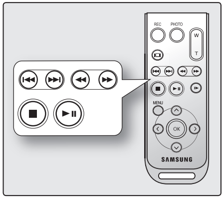
Αναπαραγωγή / Παύση / Διακοπή

- Οι λειτουργίες αναπαραγωγής και παύσης εναλλάσσονται όταν πατάτε το κουμπί αφής αναπαραγωγής ( ) /παύσης ( ) κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγής. Πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής ( ) για διακοπή της αναπαραγωγής.
- Μπορείτε να εκτελέσετε τις ίδιες λειτουργίες με χρήση του τηλεχειριστηρίου.I. (/)



Αναζήτηση κατά την αναπαραγωγή

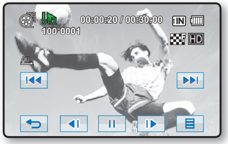
- Κατά την αναπαραγωγή, κάθε πάτημα του κουμπιού αφής αναζήτησης προς τα πίσω ( ) προς τα εμπρός ( ) αυξάνει την ταχύτητα αναπαραγωγής.
  - Ταχύτητα RPS (Αναζήτηση προς τα πίσω): x2 ➞ x4 ➞ x8 ➞ x2
  - Ταχυτητα FPS (Αναζήτηση προς τα εμπρός): x2 ➞ x4 ➞ x8 ➞ x2
- Μπορείτε να εκτελέσετε τις ίδιες λειτουργίες με χρήση του τηλεχειριστηρίου.(/)
- Για συνέχιση της κανονικής αναπαραγωγής, αγγίξτε το πλήκτρο αφής Playback ( ) ή πατήστε το κουμπί Αναπαραγωγής/παύσης ( ) στο τηλεχειριστήριο.



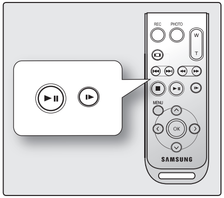
Παράλειψη αναπαραγωγής

- Πατήστε το κουμπί αφής παράλειψης προς τα πίσω ( ) / προς τα εμπρός ( ) τκατά τη διάρκεια της αναπαραγωγής.Κατά την αναπαραγωγή από ένα μέσο αποθήκευσης, εάν πατήσετε το κουμπί αφής παράλειψης προς τα εμπρός ( ) γίνεται μετάβαση στην επόμενη ταινία.
  ( ),Εάν πατήσετε το κουμπί αφής παράλειψης προς τα πίσω ( ) εντός 3 δευτερολέπτων από την έναρξη μιας ταινίας, γίνεται μετάβαση στην αρχή της προηγούμενης ταινίας.
- Μπορείτε να εκτελέσετε τις ίδιες λειτουργίες με χρήση του τηλεχειριστηρίου. (/)

Αργή αναπαραγωγή



- Εάν πατήσετε το κουμπί αφής αργής αναπαραγωγής προς τα πίσω (◀I) /προς τα εμπρός (I▶) κατά την παύση της αναπαραγωγής, μπορείτε να αναπαράγετε την ταινία προς τα πίσω/προς τα εμπρός με ταχύτητα x1/2, x1/4 και x1/8.
- Μπορείτε να αναπαράγετε την ταινία προς τα εμπρός με ταχύτητα x1/2, x1/4 και x1/8 χρησιμοποιώντας το κουμπί αργής αναπαραγωγής (I▶) στο τηλεχειριστήριο.
- Για συνέχιση της κανονικής αναπαραγωγής, αγγίξτε το πλήκτρο αφής Playback (▶) ή πατήστε το κουμπί Αναπαραγωγής/παύσης (▶II) στο τηλεχειριστήριο.

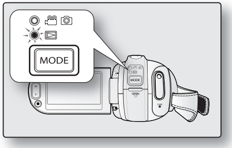


Αναπαραγωγή καρέ-καρέ

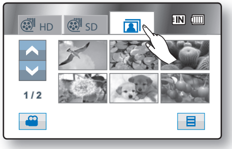
- Πατήστε το κουμπί αφής αναπαραγωγής καρέ-καρέ προς τα πίσω (◀II)/προς τα εμπρός (II▶) κατά την παύση της αναπαραγωγής για να ξεκινήσετε την αναπαραγωγή καρέ-καρέ προς τα πίσω/προς τα εμπρός.
- Για να συνεχίσετε την κανονική αναπαραγωγή, πατήστε το κουμπί αφής αναπαραγωγής (▶) ή πατήστε το κουμπί αναπαραγωγής/παύσης (▶II) στο τηλεχειριστήριο.

ΠΡΟΒΟΛΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ

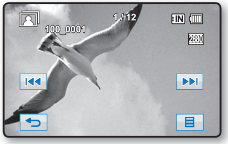
- Η λειτουργία αυτή εκτελείται μόνο στον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής. ➥σελίδα 20
- Μπορείτε να αναπαράγετε και να προβάλλετε φωτογραφίες που έχουν καταγραφεί στο μέσο αποθήκευσης.



1. Ανοίξτε την οθόνη LCD για να ανάψετε τη βιντεοκάμερα και πατήστε το κουμπί **MODE** για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγ( ).
   - Μπορείτε επίσης να ανάψετε τη βιντεοκάμερα πατώντας το κουμπί **λειτουργίας**( ).
   - Ορίστε το κατάλληλο μέσο αποθήκευσης.(μόνον στα μοντέλα HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥ σελίδα 27
     (για αναπαραγωγή από μια κάρτα μνήμης, τοποθετήστε την κάρτα μνήμης)



2. Πατήστε το κουμπί αφής φωτογραφίας ( )
   - Εμφανίζεται η προβολή ευρετηρίου με μικρογραφίες.
   - Για να αλλάξετε την τρέχουσα σελίδα μικρογραφιών πατήστε το πάνω ( ) ή κάτω ( ) κουμπί αφής.
3. Πατήστε στην επιθυμητή φωτογραφία.

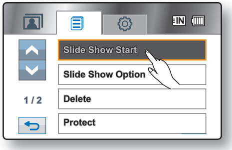


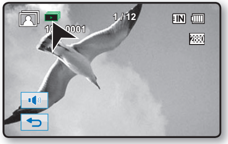
4. Πατήστε το κουμπί αφής προηγούμενης ( ) /επόεμενης εικόνας ( ) για να αναζητήσετε την επιθυμητή φωτογραφία.
   - Για να προβάλλετε την προηγούμενη φωτογραφία, πατήστε το κουμπί αφής προηγούμενης εικόνας ( ).
   - Για να προβάλλετε την επόμενη φωτογραφία, πατήστε το κουμπί αφής επόμενης εικόνας ( ).
   - Πατήστε παρατεταμένα την καρτέλα προηγούμενης εικόνας ( )/επόμενης εικόνας ( ) για γρήγορη αναζήτηση μιας εικόνας. Στην πραγματικότητα ο αριθμός των εικόνων αλλάζει κατά την αναζήτηση, ενώ δεν αλλάζουν οι εικόνες.
5. Για επιστροφή στην προβολή ευρετηρίου με μικρογραφίες, πατήστε το κουμπί αφής Επιστροφής ( ).

- Τα στοιχεία που σχετίζονται με την αναπαραγωγή εξαφανίζονται από την οθόνη μερικά δευτερόλεπτα μετά την εκκίνηση της αναπαραγωγής. Εμφανίζονται και πάλι όταν αγγίζετε οποιοδήποτε σημείο της οθόνης.
- Ο χρόνος φόρτωσης ενδέχεται να ποικίλλει, ανάλογα με το μέγεθος της φωτογραφίας.
- Τα αρχεία φωτογραφιών (JPEG) που δημιουργήθηκαν στις άλλες συσκευές δεν μπορούν να αναπαραχθούν σε αυτή τη βιντεοκάμερα HD.

Για προβολή μιας ακολουθίας φωτογραφιών

Μπορείτε να απολαύσετε διαδοχική προβολή φωτογραφιών, με μουσική υπόκρουση.





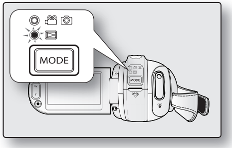
1. Πατήστε το κουμπί αφής Μενού ( ) στην προβολή ευρετηρίου με μικρογραφίες ή στον τρόπο λειτουργίας προβολής μεμονωμένης φωτογραφίας.
   - Εμφανίζεται το μενού.
2. Πατήστε "**Slide Show Start**"
   - Εμφανίζεται η ένδειξη ( ). Η προβολή της παρουσίασης αρχίζει από την τρέχουσα εικόνα, με μουσική υπόκρουση.
   - Όλες οι φωτογραφίες αναπαράγονται διαδοχικά, σύμφωνα με την επιλογή ακολουθίας φωτογραφιών που έχει ρυθμιστεί (Interval, Effect, ή Music). ➥σελίδα 80
   - Κατά τη διάρκεια μιας ακολουθίας φωτογραφιών με μουσική, μπορείτε να ρυθμίσετε την ένταση του ήχου της μουσικής υπόκρουσης χρησιμοποιώντας το κουμπί αφής έντασης ήχου ( ) .
   - Για τη διακοπή της αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί αφής Επιστροφής ( ).

- Η ακολουθία φωτογραφιών είναι επίσης διαθέσιμη από το γρήγορο μενού. ➥σελίδα 58
- Αυτή η βιντεοκάμερα έχει 7 προεπιλεγμένες μελωδίες μουσικής υπόκρουσης, αποθηκευμένες στη μνήμη flash εκκίνησης. Η έναρξη μιας παρουσίασης φωτογραφιών ξεκινά την αναπαραγωγή των 7 μελωδιών μουσικής υπόκρουσης με τυχαία σειρά.
- Δεν είναι δυνατή η δημιουργία ή επεξεργασία της μουσικής υπόκρουσης.

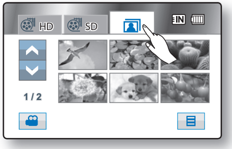
αναπαραγωγή

Λειτουργία ζουμ κατά την αναπαραγωγή

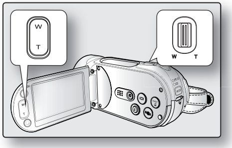
Μπορείτε να μεγεθύνετε τη φωτογραφία που αναπαράγεται από τις αρχικές διαστάσεις. Η μεγέθυνση μπορεί να ρυθμιστεί είτε από το μοχλό **Ζουμ** είτε από το κουμπί **Ζουμ** στην οθόνη LCD.

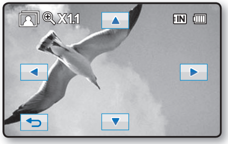


1. Πατήστε στην εικόνα που θέλετ ενα μεγεθύνετε.
2. Ρυθμίστε τη μεγέθυνση με τα **W** (ευρυγώνια)/ **T** (τηλεφακός).
   - Η οθόνη “καδράρεται” και η εικόνα μεγεθύνεται ξεκινώντας από το κέντρο της
   - Μπορείτε να κάνετε ζουμ πιέζοντας το μοχλό **Ζουμ**.
   - Όσο η λειτουργία ζουμ κατά την αναπαραγωγή είναι ενεργή, δεν θα είστε σε θέση να επιλέξετε οποιαδήποτε προηγούμενη ή επόμενη εικόνα.
3. Πατήστε τα κουμπιά αφής πάνω (▲)/κάτω (▼)/αριστερά (◄)/δεξιά (►) στην οθόνη στο σημείο που επιθυμείτε να εμφανίσετε στο κέντρο του απεικονιζόμενου “κάδρου”.
4. Για ακύρωση, πατήστε το κουμπί αφής Επιστροφής (↩).



- Δεν είναι δυνατή η λειτουργία ζουμ κατά την αναπαραγωγή για εικόνες που έχουν ληφθεί με άλλες συσκευές.
- Η λειτουργία Ζουμ κατά την αναπαραγωγή είναι διαθέσιμη μόνον στη λειτουργία αναπαραγωγής φωτογραφιών.





σύνδεση

Μπορείτε να προβάλλετε τις ταινίες και τις φωτογραφίες που έχετε εγγράψει σε μεγάλη οθόνη, συνδέοντας τη βιντεοκάμερα HD σε μια τηλεόραση HDTV ή σε μια κανονική τηλεόραση.

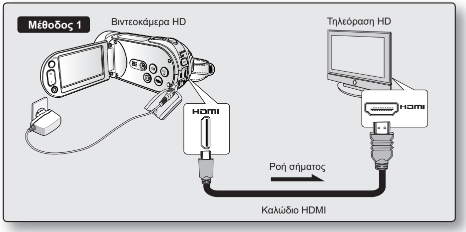
ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΜΙΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ

Πριν από τη σύνδεση σε τηλεόραση

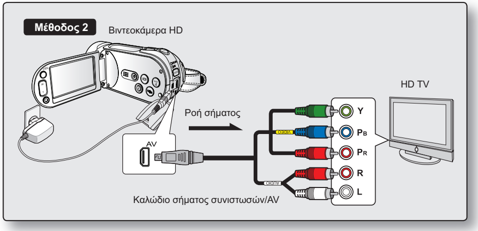
- Τόσο η μέθοδος σύνδεσης όσο και η ανάλυση προβολής ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον τύπο τηλεόρασης και τα καλώδια που χρησιμοποιούνται.
- Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση, ανατρέξτε στο στο εγχειρίδιο χρήσης της τηλεόρασης.
- Χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο τροφοδοτικό AC για την τροφοδοσία της συσκευής. ➥σελίδα18

Σύνδεση σε μια τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας

Για αναπαραγωγή ταινιών ποιότητας HD (1920x1080/1280x720), απαιτείται μια τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).



Συνδέστε τη βιντεοκάμερα HD σε μια τηλεόραση με καλώδιο HDMI. (το καλώδιο HDMI είναι προαιρετικό αξεσουάρ.)

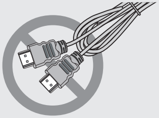


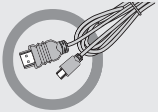
1. Συνδέστε τη βιντεοκάμερα HD σε μια τηλεόραση με ένα καλώδιο σήματος συνιστωσών/AV **(Y/PB/PR, Audio L/R).**
2. Ρυθμίστε το σήμα εξόδου της τηλεόρασης χρησιμοποιώντας τη λειτουργία **"Analogue TV Out"**. ➥σελίδα 89

➥Συνεχίζεται...

Σχετικά με τη διασύνδεση HDMI (High Definition Multimedia Interface)

- Η υποδοχή HDMI αποτελεί διασύνδεση τόσο για σήματα εικόνας όσο και σήματα ήχου. Η σύνδεση HDMI αποδίδει εικόνα και ήχο υψηλής ποιότητας.
- Η υποδοχή HDMI στη βιντεοκάμερα HD σας χρησιμοποιείται αποκλειστικά ως έξοδος.
- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μόνο καλώδια HDMI τύπου C προς A για αυτή τη βιντεοκάμερα.


<Καλώδιο HDMI τύπου A>

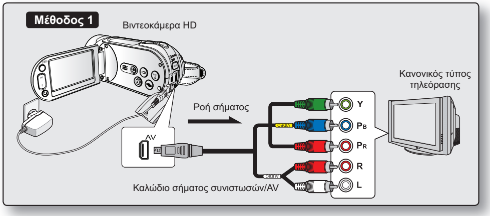

<Καλώδιο HDMI τύπου C προς A>

- Χρησιμοποιήστε μόνον το καλώδιο HDMI 1.3 όταν συνδέεται στην υποδοχή HDMI αυτής της βιντεοκάμερας.
- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Anynet+ συνδέοντας τη βιντεοκάμερα HD σε μια τηλεόραση συμβατή με Anynet+ μέσω καλωδίου HDMI. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο αντίστοιχο εγχειρίδιο χρήσης της τηλεόρασης.
- Όταν η βιντεοκάμερα HD τίθεται σε λειτουργία ενόσω είναι συνδεδεμένη μέσω καλωδίου HDMI σε οποιαδήποτε τηλεόραση υποστηρίζει το σύστημα Anynet+, η τηλεόραση τίθεται επίσης αυτόματα σε λειτουργία. (Αποτελεί μια από τις λειτουργίες του συστήματος Anynet+). Εάν δεν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Anynet+, ρυθμίστε τη λειτουργία "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" στο "**Off.**" ➥Êσελίδα 92
- Όταν έχει συνδεθεί ένα καλώδιο HDMI, όλες οι άλλες συνδέσεις απενεργοποιούνται.
- Η λειτουργία HDMI μπορεί να αναγνωρίζει τον τύπο της τηλεόρασης αυτομάτως και να ρυθμίζει την ανάλυση εξόδου του βίντεο. Η μη αυτόματη ρύθμιση δεν είναι απαραίτητη.

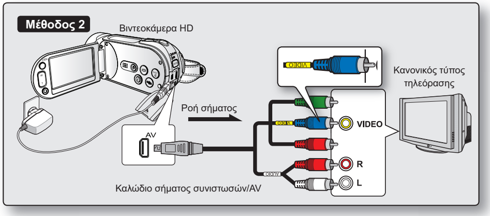
σύνδεση

Σύνδεση σε κανονική τηλεόραση (16:9/4:3)

- Ακόμα και εάν η ταινία έχει εγγραφεί σε ποιότητα HD, αναπαράγεται σε ποιότητα SD και όχι HDTV στην κανονική τηλεόραση.
- Κατά την αναπαραγωγή ταινιών ποιότητας HD (1920x1080/1280x720) από μια τηλεόραση SDTV, η εικόνα υφίσταται μετατροπή με απώλεια ποιότητας καθως αποδίδεται σε ανάλυση 720x576



1. Συνδέστε τη βιντεοκάμερα HD σε μια τηλεόραση με ένα καλώδιο σήματος συνιστωσών/AV **(Y/PB/PR, Audio L/R).**
2. Ρυθμίστε το σήμα εξόδου της τηλεόρασης χρησιμοποιώντας τη λειτουργία **"Analogue TV Out"**. ➥σελίδα 89



1. Συνδέστε τη βιντεοκάμερα HD σε μια τηλεόραση με ένα καλώδιο σήματος συνιστωσών/AV **(Video, Audio L/R).** Χρησιμοποιήστε το μπλε βύσμα με την κίτρινη ετικέτα για να συνδέσετε την είσοδο Βίντεο στην τηλεόρασή σας.
2. Ρυθμίστε το σήμα εξόδου της τηλεόρασης χρησιμοποιώντας τη λειτουργία **"Analogue TV Out"**. ➥σελίδα 89

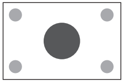
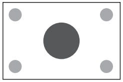
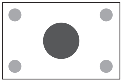
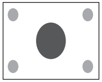
- Εάν η τηλεόραση διαθέτει μονοφωνική είσοδο ήχου, χρησιμοποιήστε το καλώδιο ήχου με το λευκό βύσμα (Αριστερό κανάλι στερεοφωνικού ήχου).
- Όταν συνδεθούν ταυτόχρονα καλώδια HDMI και σήματος συνιστωσών/AV, οι προτεραιότητες εξόδου βίντεο είναι οι εξής: έξοδος HDMI → έξοδος σήματος συνιστωσών → έξοδος βίντεο
- Κατά την τοποθέτηση/αφαίρεση των καλωδίων σύνδεσης, μην ασκείτε υπερβολική δύναμη.
- Όταν συνδέετε το καλώδιο σήματος συνιστωσών/AV, φροντίστε να αντιστοιχίσετε το χρώμα των βυσμάτων του καλωδίου με το χρώμα στις υποδοχές της τηλεόρασης. Μια πιθανή εξαίρεση σε αυτό είναι ότι, ακολουθώντας τη Μέθοδο 2 παραπάνω, ενδέχεται το μπλε βύσμα να μην ταιριάζει στην είσοδο Βίντεο της τηλεόρασής σας (συνήθως κίτρινου χρώματος).
- Όταν συνδέετε το πολλαπλό καλώδιο AV ή το καλώδιο σήματος συνιστωσών, φροντίστε να αντιστοιχίσετε το χρώμα των βυσμάτων των καλωδίων με τις υποδοχές της τηλεόρασης.
- Όταν η βιντεοκάμερα HD συνδέεται σε τηλεόραση, δεν θα είστε σε θέση να ελέγχετε την ένταση του ήχου. Ελέγξτε τον ήχο από την τηλεόραση.

Προβολή στην οθόνη της τηλεόρασης

1. Ανοίξτε την οθόνη LCD για να ανάψετε τη βιντεοκάμερα και πατήστε το κουμπί **MODE** για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγ (▷). ➥σελίδα 20
   - Μπορείτε επίσης να ανάψετε τη βιντεοκάμερα πατώντας το κουμπί **λειτουργίας** (⏻).
2. Θέστε την τηλεόραση σε λειτουργία και ορίστε ως πηγή εισόδου τη σύνδεση εισόδου στην οποία είναι συνδεδεμένη η βιντεοκάμερα HD.
3. Εκτελέστε αναπαραγωγή. ➥σελίδα 42,45
   - Η εικόνα από τη βιντεοκάμερα HD απεικονίζεται στην οθόνη της τηελόρασης.
   - Μπορείτε επίσης να παρακολουθείτε την εικόνα από την οθόνη LCD της βιντεοκάμερας HD.
   - Μπορείτε επίσης να εκτελέσετε αναπαραγωγή, εγγραφή ή επεξεργασία σε τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής ενόσω γίνεται προβολή στην οθόνη της τηλεόρασης

Προβολή εικόνας ανάλογα με το λόγο πλευρών οθόνης της τηλεόρασης

● Εικονίδιο ● θέματ

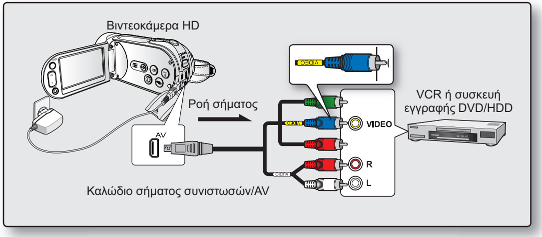
Τύπος εγγραφής	εγγραφή	LCD	TV	
		16:9	16:9	4:3
Εικόνες που έχουν καταγραφεί με λόγο πλευρών οθόνης 16:9 • Ταινίες • Εικόνες από στιγμιότυπα βίντεο				

- Προσαρμόστε την ένταση του ήχου στην τηλεόραση.
- Το τηλεχειριστήριο είναι χρήσιμο για λειτουργία της βιντεοκάμερας HD ενόσω προβάλλετε εικόνα στην οθόνη της τηλεόρασης.
- Οι πληροφορίες που εγγράφονται στη βιντεοκάμερα HD θα εμφανίζονται στην οθόνη της τηλεόρασης: Μπορείτε να προβάλλετε μόνο μέρος των πληροφοριών ή να σβήσετε την οθόνη. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εναλλαγή τρόπου λειτουργίας προβολής πληροφοριών” και πατήστε το κουμπί **Οθόνη** (|☐|) για να αλλάξετε την κατάσταση της προβολής. ➥σελίδα 24
- Όταν η επιλογή “**TV Display**” είναι απενεργοποιημένη, οι ενδείξεις OSD (ενδείξεις επί της οθόνης) δεν εμφανίζονται στην οθόνη της τηλεόρασης ➥σελίδα 90
- Η προεπιλεγμένη ρύθμιση του Analog TV Output είναι Component 1080i.
  Αν χρησιμοποιήσετε οποιονδήποτε άλλο τρόπο λειτουργίας Analog TV Output, η τηλεόραση ενδέχεται να μην προβάλλει σωστά την εικόνα. Σε αυτήν την περίπτωση, ρυθμίστε και πάλι το Analog TV Output. Αν η τηλεόραση δεν προβάλλει σωστά την εικόνα, ακόμη και όταν το Analog TV Output έχει ρυθμιστεί σωστά και είναι συνδεδεμένο το αντίστοιχο καλώδιο, ελέγξτε τη ρύθμιση εισόδου της τηλεόρασης. (Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης της τηλεόρασης).

ΜΕΤΑΓΡΑΦΗ (DUBBING) ΕΙΚΟΝΑΣ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΗ ΒΙΝΤΕΟ Ή ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΜΕ DVD/HDD

- Μπορείτε να μεταγράψετε υλικό που αναπαράγεται σε αυτήν τη βιντεοκάμερα HD σε κάποια συσκευή βίντεο ή κάποια συσκευή εγγραφής DVD/HDD
- Ανατρέξτε στην ενότητα “Επεξεργασία” για να δημιουργήσετε μια λίστα αναπαραγωγής, επιλέγοντας τις επιθυμητές σκηνές από αυτές που εγγράψατε στη βιντεοκάμερα HD. ➥σελίδα 97
- **Χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο καλώδιο σήματος συνιστωσών/AV (Video, Audio L/R) για να συνδέσετε τη βιντεοκάμερα HD με την άλλη συσκευή AV.**

1. Πατήστε το κουμπί **MODE** για να ρυθμίσετε την Αναπαραγωγή (▶).
2. Ρυθμίστε το **“Analogue TV out”** σε **“Composite.”** ➥σελίδα 89
3. Επιλέξτε την επιθυμητή σκηνή που θέλετε να μεταγράψετε και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί εγγραφής στη συνδεδεμένη συσκευή.
   - Η βιντεοκάμερα HD θα αρχίσει την αναπαραγωγή και η συσκευή εγγραφής την μετεγγραφή.



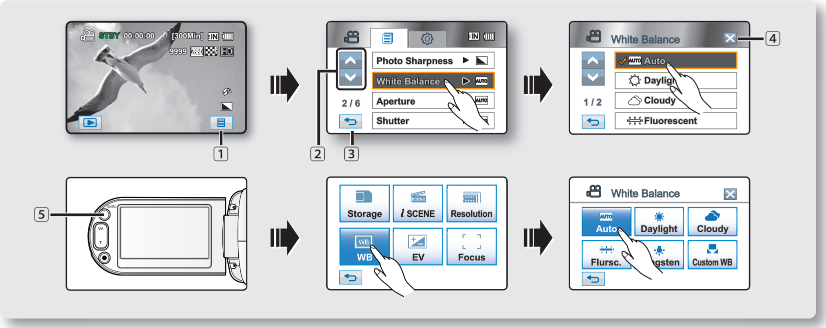
Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε το τροφοδοτικό AC για την τροφοδοσία της βιντεοκάμερας HD, για την αποτροπή της διακοπής λειτουργίας κατά την εγγραφή σε κάποια άλλη συσκευή βίντεο, λόγω εξάντλησης της μπαταρίας.

χρήση των στοιχείων του μενού

Μπορείτε να χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα HD με μεγαλύτερη ευκολία, διαμορφώνοντας τα μενού που σχετίζονται με την εγγραφή, την αναπαραγωγή και τη ρύθμιση.

ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΓΡΗΓΟΡΟΥ ΜΕΝΟΥ

- Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις του μενού, για να προσαρμόσετε τη βιντεοκάμερα HD στις προτιμήσεις σας. Προσπελάστε την οθόνη του μενού που θέλετε, ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα και τροποποιήστε τις διάφορες ρυθμίσεις.
- Με χρήση της οθόνης αφής μπορείτε κάνετε τις επιλογές σας και να περιηγηθείτε στο μενού με ευκολία.



1. Κουμπί αφής μενού (☰): Χρησιμοποιείται για είσοδο στο μενού.
2. Κουμπί αφής επάνω (⌃) κάτω (⌄) Χρησιμοποιείται για μετάβαση στην προηγούμενη ή στην επόμενη σελίδα.
3. Κουμπί αφής επιστροφής (↩) Χρησιμοποιείται για μετάβαση στο προηγούμενο μενού ή για έξοδο από το μενού.
4. Κουμπί αφής εξόδου (☒) Χρησιμοποιείται για έξοδο από το μενού.
5. Κουμπί **Q.MENU**: Χρησιμοποιήστε το για είσοδο στο μενού συντομεύσεων.
   Το κουμπί αυτό σάς παρέχει ευκολότερη πρόσβαση στα μενού που χρησιμοποιείτε συχνότερα χωρίς να χρειάζεται να χρησιμοποιήσετε το κουμπί αφής Μενού (☰).

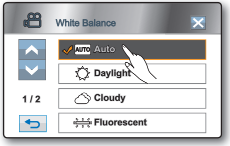
- Το μενού και το γρήγορο μενού δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν στον τρόπο λειτουργίας EASY Q.
- Τα προσπελάσιμα στοιχεία του μενού και του γρήγορου μενού ποικίλλουν, ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας. Για τα προσπελάσιμα στοιχεία, ανατρέξτε στις σελίδες 55-58.

✪ **Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να χρησιμοποιήσετε καθένα από τα στοιχεία μενού που εμφανίζονται σε αυτή τη σελίδα.**

Για παράδειγμα: ρύθμιση του White Balance σε τρόπο λειτουργίας εγγραφής.

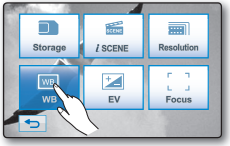
Με το κουμπί αφής μενού ( )

1. Πατήστε το κουμπί αφής Μενού ( ) .
2. Πατήστε το "**"White Balance."**"
   - Εάν το στοιχείο δεν υπάρχει στην οθόνη, πατήστε το κουμπί αφής επάνω ( ) ή κάτω ( ) για μετακύλιση προς τα επάνω ή προς τα κάτω στην επόμενη ομάδα επιλογών.
3. Πατήστε την επιθυμητή επιλογή.
   - Εάν το στοιχείο δεν υπάρχει στην οθόνη, πατήστε το κουμπί αφής επάνω ( ) ή κάτω ( ) για μετακύλιση προς τα επάνω ή προς τα κάτω στην επόμενη ομάδα επιλογών.
4. Για έξοδο, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου ( ) τή επιστροφής ( ) έως ότου εξαφανιστεί το μενού.

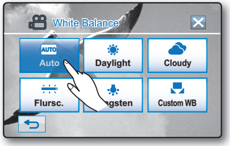


Όποτε χρησιμοποιείτε το κουμπί Q.MENU.

1. Πατήστε το κουμπί **Q.MENU** για μετάβαση στο μενού γρήγορης πρόσβασης.
2. Πατήστε "**WB.**"
3. Πατήστε την επιθυμητή επιλογή.
4. Για έξοδο, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου ( ) τή επιστροφής ( ) έως ότου εξαφανιστεί το μενού.



Υπάρχουν ορισμένες λειτουργίες που δεν μπορείτε να ενεργοποιήσετε ταυτόχρονα, όταν χρησιμοποιείτε το κουμπί αφής Μενού ( ) ή το κουμπί **Q.MENU**. Δεν μπορείτε να επιλέξετε τα ανενεργά στοιχεία μενού στην οθόνη. Ανατρέξετε στην αντιμετώπιση προβλημάτων για παραδείγματα των μη δυνατών συνδυασμών λειτουργιών και στοιχείων μενού.
➥ σελίδα 130



χρήση των στοιχείων του μενού

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΝΟΥ

- Τα προσπελάσιμα στοιχεία του μενού ποικίλλουν, ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας.
- Για λεπτομέρειες σχετικά με τη λειτουργία, ανατρέξτε στην αντίστοιχη σελίδα.

Στοιχεία μενού εγγραφής (☰)

● : Υποστηρίζεται   X : Δεν υποστηρίζεται

Τρόπος λειτουργίας	Ταινία (🎥)/ Φωτογραφία (📷)	Προεπιλεγμένη τιμή	Σελίδα
iSCENE	●/●	Auto	59
Video Resolution	●/X	[HD]1080/50i	60
Video Quality	●/X	Fine	61
Photo Resolution	X/●	2880x1620	61
Photo Sharpness	X/●	Normal	62
White Balance	●/●	Auto	62
Aperture	●/●	Auto	64
Shutter	●/●	Auto	65
EV	●/●	0	67
Back Light	●/●	Off	68
Focus	●/●	Auto	69
Digital Effect	●/●	Off	71
Fader	●/X	Off	72
Tele Macro	●/●	Off	73
Cont. Shot	X/●	Off	73
Wind Cut	●/X	Off	74
Digital Zoom	●/●	Off	74
Self Timer	●/●	Off	75
Time Lapse REC	●/X	Off	76
Quick View	●/●	On	78
Guideline	●/●	Off	79

Στοιχεία μενού αναπαραγωγής (☰)

Τρόπος λειτουργίας		Ταινία (🎞)	Φωτογραφία(🖼)	Προεπιλεγμένη τιμή	Σελίδα
Play Option		●	X	Play All	79
Highlight		●	X	-	80
Playlist		●	X	-	97~98
Delete		●	●	-	100
Protect		●	●	-	99
Copy *		●	●	-	101
Edit	Divide	●	X	-	93
	Combine	●	X	-	95
File Info		●	●	-	80
Slide Show Start		X	●	-	46
Slide Show Option	Interval	X	●	1Sec	80
	Effect	X	●	Off	80
	Music	X	●	On	80
Print Mark (μόνον κάρτα μνήμης)		X	●	-	102

- Τα στοιχεία που επισημαίνονται με * είναι διαθέσιμα μόνο στα μοντέλα HMX-H104BP/HMX-H105BP /HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP.

Στοιχεία μενού ρυθμίσεων (⚙)

Τρόπος λειτουργίας	Προεπιλεγμένη τιμή	Σελίδα
Storage Type *	Memory	81
Storage Info	-	81
Format	-	82
File No.	Series	82
Time Zone	Home	83
Date/Time Set	-	84
Date type	01/JAN/2009	84
Time Type	24 Hr	84
Date/Time Display	Off	85
LCD Brightness	17	85

➥Συνεχίζεται...

χρήση των στοιχείων του μενού

Στοιχεία μενού ρυθμίσεων ( )

		Προεπιλεγμένη τιμή	Σελίδα
Beep Sound		On	86
Shutter Sound		On	86
Auto Power Off		5 Min	87
Quick On STBY		5 Min	87
Remote		On	88
PC Software		On	88
USB Connect		Mass Storage	89
HDMI TV Out		Auto	89
Analogue TV out		Component 1080i	89
TV Connect Guide	HDMI	-	90
	Component	-	90
	Composite	-	90
TV Display		On	90
REC Lamp		On	91
Default Set		-	91
Language		-	91
Demo		On	92
Anynet+ (HDMI-CEC)		On	92

- Ορισμένα στοιχεία δεν θα εμφανίζονται, ανάλογα με τον τύπο του μέσου αποθήκευσης.
- Υπάρχουν ορισμένες λειτουργίες που δεν μπορείτε να ενεργοποιήσετε ταυτόχρονα, όταν χρησιμοποιείτε το κουμπί αφής Μενού ( ) ή το κουμπί **Q.MENU**. Δεν μπορείτε να επιλέξετε τα ανενεργά στοιχεία μενού στην οθόνη. Ανατρέξετε στην αντιμετώπιση προβλημάτων για παραδείγματα των μη δυνατών συνδυασμών λειτουργιών και στοιχείων μενού. ➥σελίδα 130
- Τα στοιχεία που επισημαίνονται με * είναι διαθέσιμα μόνο στα μοντέλα HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP /HMX-H106SP/HMX-H1062SP.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΡΗΓΟΡΟΥ ΜΕΝΟΥ

- Τα προσπελάσιμα στοιχεία του γρήγορου μενού ποικίλουν, ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας.
- Για λεπτομέρειες σχετικά με τη λειτουργία, ανατρέξτε στην αντίστοιχη σελίδα.

Στοιχεία μενού εγγραφής

● : Υποστηρίζεται X : Δεν υποστηρίζεται

Τρόπος λειτουργίας	Ταινία ( )/ Φωτογραφία ( )	Προεπιλεγμένη τιμή	Σελίδα
Storage *	●/●	Memory	81
iSCENE	●/●	Auto	59
Resolution	●/●	Movie: [HD]1080/50i, Photo: 2880x1620	60/61
WB	●/●	Auto	62
EV	●/●	0	67
Focus	●/●	Auto	69

Στοιχεία μενού αναπαραγωγής

Τρόπος λειτουργίας	Ταινία ( )	Φωτογραφία ( )	Προεπιλεγμένη τιμή	Σελίδα
Storage *	●	●	Memory	81
Highlight	●	X	-	80
Playlist	●(μικρογραφία)	X	-	97~98
Delete	●	●	-	100
Edit	●	X	-	93~95
File Info	●	●	-	80
Slide Show	X	●	-	46
Protect	●(μικρογραφία)	●	-	99
Print Mark (μόνον κάρτα μνήμης)	X	●	-	102

- Ορισμένα στοιχεία δεν θα εμφανίζονται, ανάλογα με τον τύπο του μέσου αποθήκευσης.
- Υπάρχουν ορισμένες λειτουργίες που δεν μπορείτε να ενεργοποιήσετε ταυτόχρονα, όταν χρησιμοποιείτε το κουμπί αφής Μενού ( ) ή το κουμπί **Q.MENU**. Δεν μπορείτε να επιλέξετε τα ανενεργά στοιχεία μενού στην οθόνη. Ανατρέξετε στην αντιμετώπιση προβλημάτων για παραδείγματα των μη δυνατών συνδυασμών λειτουργιών και στοιχείων μενού. ➥σελίδα 130
- Τα στοιχεία που επισημαίνονται με * είναι διαθέσιμα (μόνον στα μοντέλα HMX-H104BP/HMX-H105BP /HMX-H1052BP/ HMX-H106SP/HMX-H1062SP) .

χρήση των στοιχείων του μενού

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΝΟΥ ΕΓΓΡΑΦΗΣ

Μπορείτε να ρυθμίσετε τα στοιχεία του μενού για την εγγραφή ταινιών και φωτογραφιών.

iSCENE ( )

Αυτή η βιντεοκάμερα HD ρυθμίζει αυτομάτως την ταχύτητα του κλείστρου και το διάφραγμα ανάλογα με τη φωτεινότητα του αντικειμένου, για καλύτερη εγγραφή. Μπορείτε επίσης να επιλέξετε μια από τις ακόλουθες λειτουργίες, ανάλογα με τις συνθήκες όπου βρίσκεται το αντικείμενο, το περιβάλλον εγγραφής ή το σκοπό της εγγραφής.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Auto	• Αυτόματη ισορροπία μεταξύ του θέματος και του φόντου. • Θα πρέπει να χρησιμοποιείται υπό κανονικές συνθήκες. • Η ταχύτητα του κλείστρου μεταβάλλεται από 1/50 έως 1/250 του δευτερολέπτου, ανάλογα με τη σκηνή.	**Καμία**
Sports	• Περιορίζει τη θόλωση κατά την εγγραφή θεμάτων που κινούνται γρήγορα, όπως στα παιχνίδια γκολφ ή τένις. Εάν ο τρόπος λειτουργίας Sports χρησιμοποιείται σε συνθήκες φθορίζοντος φωτισμού, η εικόνα ενδέχεται να τρεμοπαίζει. Σε αυτήν την περίπτωση, χρησιμοποιήστε τον τρόπο λειτουργίας Auto για την εγγραφή.	
Portrait	• Επιλέξτε για εγγραφή φυσικού χρώματος δέρματος. • Ο τρόπος λειτουργίας Portrait είναι πιο αποτελεσματικός όταν χρησιμοποιείται σε εξωτερικούς χώρους. • Η ταχύτητα του κλείστρου μεταβάλλεται από 1/50 έως 1/1000 του δευτερολέπτου.	
Spotlight	• Αποτρέπει την υπερβολική έκθεση του προσώπου του θέματος κ.λπ. όταν υποβάλλεται σε ισχυρό φωτισμό, όπως συμβαίνει σε έναν γάμο ή στη σκηνή.	
Beach/Snow	• Αποτρέπει την πολύ μικρή έκθεση του προσώπου του θέματος κ.λπ. σε χώρους όπου υπάρχει ισχυρή αντανάκλαση φωτός, όπως στην παραλία το καλοκαίρι ή στις πίστες σκι.	
Food	• Επιλέξτε για ζωντανό χρώμα όταν το θέμα σας είναι σχετικό με τρόφιμα/φαγητό.	
Candle Light	• Επιλέξτε για εγγραφή σε απαλό φως από κεριά.	
Indoor	• Ελέγχει την ισορροπία λευκού ανάλογα με το εσωτερικό περιβάλλον.	

- Μπορείτε να δείτε τον επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας σκηνής στην προβολή πληροφοριών επί της οθόνης. Ωστόσο, δεν θα εμφανιστεί καμία ένδειξη στον τρόπο λειτουργίας Auto.
- Αυτή η λειτουργία ρυθμίζεται σε “**Auto**” στον τρόπο λειτουργίας EASY Q mode.
- Όταν κάνετε τις ρυθμίσεις **“Aperture:Manual”** ή **“Shutter:Manual,”** η λειτουργία iSCENE ακυρώνεται. (προτεραιότητα στο μη αυτόματο διάφραγμα/μη αυτόματο κλείστρο).

Video Resolution ( )

- Μπορείτε να επιλέξετε την ανάλυση της ταινίας που πρόκειται να εγγράψετε.
- Για λεπτομέρειες σχετικά με τη χωρητικότητα, ανατρέξτε στη σελίδα 29.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
[HD] 1080/50i	Εγγραφή σε μορφή Full HD (1920x1080 50i). Το “50i” υποδεικνύει ότι η βιντεοκάμερα θα εκτελέσει εγγραφή σε λειτουργία διεμπλεκόμενης σάρωσης, στα 50 καρέ το δευτερόλεπτο. Αυτή η ανάλυση είναι ιδανική για αναπαραγωγή σε τηλεόραση.	HD
[HD] 720/50p	Εγγραφή σε μορφή HD (1280x720 50p) Το “50p” υποδεικνύει ότι η βιντεοκάμερα θα εκτελέσει εγγραφή σε λειτουργία προοδευτικής σάρωσης, στα 50 καρέ το δευτερόλεπτο.	HD
[SD] 576/50p	Εγγραφή σε μορφή SD (720x576 50p). Το “50p” υποδεικνύει ότι η βιντεοκάμερα θα εκτελέσει εγγραφή σε λειτουργία προοδευτικής σάρωσης, στα 50 καρέ το δευτερόλεπτο.	SD

- Τα εγγεγραμμένα αρχεία είναι κωδικοποιημένα με Μεταβλητό ρυθμό bit (VBR). Το VBR είναι ένα σύστημα κωδικοποίησης που ρυθμίζει αυτόματα το ρυθμό bit, ανάλογα με την εγγεγραμμένη εικόνα.
- Οι φωτογραφίες υψηλής ανάλυσης χρησιμοποιούν περισσότερη μνήμη από τις φωτογραφίες χαμηλότερης ανάλυσης. Εάν επιλεγεί υψηλότερη ανάλυση, υπάρχει λιγότερος χώρος για την εγγραφή ταινιών στη μνήμη.

χρήση των στοιχείων του μενού

Video Quality ( )

- Μπορείτε να επιλέξετε την ποιότητα της ταινίας που πρόκειται να εγγράψετε.
- Για λεπτομέρειες σχετικά με τη χωρητικότητα, ανατρέξτε στη σελίδα 29.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Super Fine	Εγγραφή στην υψηλότερη δυνατή ποιότητα.	SF
Fine	Εγγραφή στην υψηλότερη δυνατή ποιότητα.	F
Normal	Εγγραφή σε κανονική ποιότητα.	N

Όσο χαμηλότερη είναι η ποιότητα μιας ταινίας, τόσο υψηλότερος είναι ο λόγος συμπίεσης. Ο χρόνος εγγραφής μιας ταινίας αυξάνεται, αλλά η ποιότητά της μειώνεται.

Photo Resolution ( )

- Μπορείτε να επιλέξετε την ανάλυση της φωτογραφίας που πρόκειται να καταγράψετε.
- Για λεπτομέρειες σχετικά με τη χωρητικότητα, ανατρέξτε στη σελίδα 29.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
2880x1620	Εγγραφή σε ανάλυση 2880x1620.	2880
1920x1080	Εγγραφή σε ανάλυση 1920x1080.	1920

- Για την εμφάνιση των φωτογραφιών, υψηλότερη ανάλυση σημαίνει υψηλότερη ποιότητα εικόνας.
- Ο αριθμός των φωτογραφιών που μπορούν να εγγραφούν διαφέρει, ανάλογα με το περιβάλλον εγγραφής.
- Οι φωτογραφίες που έχουν εγγραφεί από τη βιντεοκάμερα HD ενδέχεται να μην αναπαράγονται σωστά σε άλλες ψηφιακές συσκευές που δεν υποστηρίζουν το συγκεκριμένο μέγεθος φωτογραφίας.
- Οι φωτογραφίες υψηλής ανάλυσης χρησιμοποιούν περισσότερη μνήμη από τις φωτογραφίες χαμηλότερης ανάλυσης. Εάν επιλεγεί υψηλότερη ανάλυση, υπάρχει λιγότερος χώρος για τη λήψη ταινιών στη μνήμη.

Photo Sharpness ( )

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στο χρήστη να έχει πιο ευκρινείς φωτογραφίες, μέσω επεξεργασίας μετά τη λήψη της φωτογραφίας.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Normal	Η φωτογραφίες εμφανίζονται ευκρινέστερες και είναι κατάλληλες για εκτύπωση.	
Soft	Εξομαλύνει τη μορφή των φωτογραφιών.	
Sharp	Η επιλογή αυτή δίνει μεγαλύτερη έμφαση στις άκρες της εικόνας, ώστε να εμφανίζεται ευκρινέστερη, ωστόσο μπορεί να εμφανιστεί "θόρυβος".	

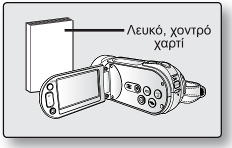
White Balance ( )

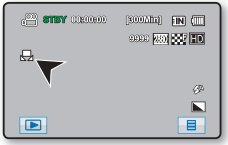
Αυτή η βιντεοκάμερα HD ρυθμίζει αυτομάτως το χρώμα του αντικειμένου.Αλλάξτε τη ρύθμιση ισορροπίας λευκού ανάλογα με τις συνθήκες εγγραφής.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Auto	Αυτή η επιλογή χρησιμοποιείται γενικά για την αυτόματη ρύθμιση της ισορροπίας λευκού.	**Καμία**
Daylight	Η ρύθμιση αυτή ελέγχει την ισορροπία του λευκού ανάλογα με τις συνθήκες φωτισμού που επικρατούν στους εξωτερικούς χώρους, ειδικά για τα κοντινά πλάνα και όταν το αντικείμενο έχει το χρώμα που επικρατεί.	
Cloudy	Αυτή η επιλογή χρησιμοποιείται όταν κάνετε εγγραφή με νεφελώδη καιρό.	
Fluorescent	Αυτή η επιλογή χρησιμοποιείται όταν κάνετε εγγραφή σε χώρο με φωτισμό φθορισμού.	
Tungsten	Αυτή η επιλογή χρησιμοποιείται όταν το περιβάλλον φωτίζεται με φώτα βολφραμίου ισχύος μικρότερης από 3200K.	
Custom WB	Μπορείτε να ρυθμίσετε μη αυτόματα την ισορροπία λευκού, έτσι ώστε να αντιστοιχεί στην πηγή φωτισμού ή τις συνθήκες που επικρατούν	

Ρύθμιση της ισορροπίας λευκού μη αυτόματα ;

1. Πατήστε “**Custom WB.**”
   - Εμφανίζεται η ένδειξη “ **Set White Balance**”
2. Καδράρετε τα λευκά αντικείμενα π.χ. με ένα κομμάτι χαρτί, έτσι ώστε να γεμίζει η οθόνη.
   - Χρησιμοποιήστε κάποιο αντικείμενο που να μην είναι διαφανές.
   - Εάν το αντικείμενο που γεμίζει την οθόνη δεν είναι εστιασμένο καλά, διορθώστε την εστίαση χρησιμοποιώντας το “**Focus : Manual**” ➥σελίδα 69
3. Πατήστε το κουμπί αφής **OK** (OK) tab.
   - Θα γίνει ρύθμιση της ισορροπίας λευκού και θα εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη ( ).





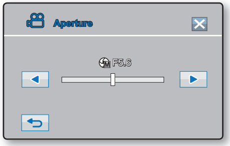
- Ένα θέμα μπορεί να φωτογραφιστεί ή να βιντεοσκοπηθεί υπό διάφορους τύπους συνθηκών φωτισμού εσωτερικού χώρου (φυσικός, φθορισμού, φως κεριού κλπ.). Επειδή η θερμοκρασία χρώματος διαφέρει ανάλογα με την πηγή φωτός, η απόχρωση του θέματος θα διαφέρει ανάλογα με τις ρυθμίσεις της ισορροπίας λευκού. Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για πιο φυσικά αποτελέσματα.
- Συνιστάται να ορίσετε “**Digital Zoom: Off**” (➥σελίδα 74) προτού ορίσετε την ισορροπία λευκού.
- Μην χρησιμοποιήσετε κάποιο έγχρωμο αντικείμενο κατά τη ρύθμιση της ισορροπίας λευκού: Δεν θα μπορεί να γίνει σωστή ρύθμιση της απόχρωσης.
- Αυτή η λειτουργία ρυθμίζεται σε “**Auto**”σε τρόπο λειτουργίας EASY Q.
- Ρυθμίστε ξανά την ισορροπία λευκού εάν οι συνθήκες φωτισμού αλλάξουν.
- Κατά τη διάρκεια κανονικής εγγραφής σε εξωτερικό περιβάλλον, η επιλογή Auto ενδέχεται να παρέχει καλύτερα αποτελέσματα.

Aperture ( )

Το διάφραγμα ενός φακού μπορεί να προσαρμοστεί, ώστε να ελέγχεται η ποσότητα φωτός που φτάνει στον αισθητήρα εικόνας.
Η κόρη του οφθαλμού ενός ανθρώπου αντιδρά στο έντονο φως με παρόμοιο τρόπο.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Auto	Αυτή η επιλογή ρυθμίζει αυτόματα την τιμή του διαφράγματος (αριθμός F), ανάλογα με τις συνθήκες φωτισμού του περιβάλλοντος.	**Καμία**
Manual	Μπορείτε να ρυθμίσετε τη συνολική φωτεινότητα της εικόνας ελέγχοντας το διάφραγμα.	FX.X

Μη αυτόματη ρύθμιση του διαφράγματος:



- Άνοιγμα του διαφράγματος (μείωση της τιμής διαφράγματος)
  Τα αντικείμενα που είναι πιο κοντά και πιο μακριά από το εστιασμένο θέμα θα βρίσκονται εκτός εστίασης.
  Όταν εστιάζετε στο θέμα, θα βλέπετε ότι το φόντο βρίσκεται εκτός εστίασης.
- **Κλείσιμο του διαφράγματος (αύξηση της τιμής διαφράγματος)**
  Η εμβέλεια της εστίασης διευρύνεται προς τα εμπρός και προς τα πίσω.
  Εάν χρησιμοποιήσετε υψηλή τιμή διαφράγματος, θα δείτε ότι το θέμα και το φόντο είναι εστιασμένα.
- Πατήστε το κουμπί αφής μείωσης (◄) ή αύξησης (►) για να ρυθμίσετε το διάφραγμα, ενώ προβάλλετε την εικόνα στην οθόνη LCD.
  Διαθέσιμο εύρος τιμών διαφράγματος: F1,8 ~ F16

- Το δυνατό εύρος ρυθμίσεων για το διάφραγμα διαφέρει, ανάλογα με το ζουμ.
- Όταν ορίζετε **"Shutter: Manual,"** η λειτουργία iSCENE ακυρώνεται, ενώ το **"Aperture"** ορίζεται σε **"Auto"** αυτόματα. (μη αυτόματη προτεραιότητα κλείστρου)

Shutter (🎥 📷)

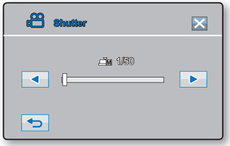
Η βιντεοκάμερα HD ρυθμίζει αυτόματα την ταχύτητα του κλείστρου, ανάλογα με τη φωτεινότητα του θέματος. Μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε μη αυτόματα την ταχύτητα κλείστρου, ανάλογα με τις συνθήκες της σκηνής.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Auto	Η βιντεοκάμερα HD ορίζει αυτόματα την κατάλληλη τιμή διαφράγματος.	**Καμία**
Manual	Η ταχύτητα του κλείστρου μπορεί να ρυθμιστεί στο 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000 ή 1/10000.	**S.1/XXX**

Μη αυτόματη ρύθμιση της ταχύτητας κλείστρου

Μπορείτε να ρυθμίσετε μη αυτόματα την ταχύτητα κλείστρου. Μια υψηλή ταχύτητα κλείστρου μπορεί να παγώσει την κίνηση ενός γρήγορα κινούμενου θέματος και μια χαμηλή ταχύτητα κλείστρου μπορεί να θολώσει το θέμα, δίνοντας την εντύπωση της κίνησης.

- Η υψηλή ταχύτητα κλείστρου επιτρέπει τη λήψη ενός γρήγορα κινούμενου θέματος, καρέ-καρέ και καθαρά. Χρησιμοποιήστε αυτές τις ρυθμίσεις όταν η αυτόματη προσαρμογή δεν λειτουργεί καλά σε συνδυασμό με τον τρόπο λειτουργίας "**Sports**" τον τρόπο λειτουργίας "**iSCENE**". ➥σελίδα 59



Συνιστώμενες ταχύτητες κλείστρου κατά την εγγραφή

Ταχύτητα κλείστρου	Συνθήκες
1/50	Η ταχύτητα κλείστρου έχει σταθερή τιμή 1/50 του δευτερολέπτου. Οι έγχρωμες λωρίδες που συνήθως εμφανίζονται όταν εστιάζεται σε μια οθόνη τηλεόρασης γίνονται στενότερες.
1/120	Η ταχύτητα κλείστρου έχει σταθερή τιμή 1/120 του δευτερολέπτου. Αθλητικές δραστηριότητες σε κλειστούς χώρους, όπως αγώνες μπάσκετ. Το τρέμισμα που προκύπτει όταν κάνετε λήψη με φωτισμό από λάμπες φθορίου ή υδραργύρου μειώνεται.
1/250, 1/500, 1/1000	Τα αυτοκίνητα, τρένα ή άλλα γρήγορα κινούμενα οχήματα όπως τρενάκια σε λούνα παρκ.
1/2000, 1/4000, 1/10000	Αθλητικές δραστηριότητες σε εξωτερικούς χώρους, όπως αγώνες γκολφ ή τένις.

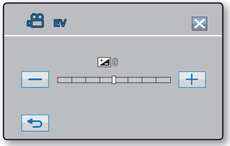
- Η εικόνα ενδεχομένως να μην φαίνεται τόσο ομαλή όταν έχει οριστεί υψηλή ταχύτητα κλείστρου.
- Αυτή η λειτουργία ρυθμίζεται σε "**Auto**" σε τρόπο λειτουργίας EASY Q.
- Κατά την εγγραφή με ταχύτητα κλείστρου 1/1000 ή υψηλότερη, βεβαιωθείτε ότι ο φακός δεν είναι στραμμένος ευθεία προς τον ήλιο.
- Όταν ορίζετε **"Shutter: Manual,"** η λειτουργία iSCENE ακυρώνεται, ενώ το **"Aperture"** ορίζεται σε **"Auto"** αυτόματα. (μη αυτόματη προτεραιότητα κλείστρου)
- Σε περίπτωση φωτογραφίας, η μέγιστη ταχύτητα κλείστρου περιορίζεται σε 1/500.

EV (Τιμή έκθεσης) ( )

Η βιντεοκάμερα HD συνήθως ρυθμίζει την έκθεση αυτόματα. Μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε μη αυτόματα την έκθεση, ανάλογα με τις συνθήκες εγγραφής.

Μη αυτόματη ρύθμιση της έκθεσης:

Όταν κάνετε μη αυτόματη ρύθμιση της έκθεσης εμφανίζεται η προεπιλεγμένη ρύθμιση, καθώς η τιμή της ρυθμίζεται αυτόματα ανάλογα με τις συνθήκες φωτισμού του περιβάλλοντος.



Πατήστε το κουμπί αφής μείωσης e ( ) ή αύξησης ( ) ια να ρυθμίσετε την έκθεση, ενώ προβάλλετε την εικόνα στην οθόνη LCD.

- Η τιμή της έκθεσης μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ **"-2.0"** και **"+2.0"**.
- Εφαρμόζεται η τιμή της ρύθμισης εστίασης και εμφανίζεται στην οθόνη η ένδειξη ( ) και η τιμή ρύθμισης.

Η μη αυτόματη έκθεση συνιστάται στις παρακάτω καταστάσεις:

- Κατά τη λήψη με τη χρήση ανάστροφου φωτισμού ή όταν το φόντο είναι υπερβολικά φωτεινό.
- Όταν κάνετε λήψεις σε ανακλαστικό φόντο φυσικού τοπίου, όπως στην παραλία ή όταν κάνετε σκ
- Όταν το φόντο είναι υπερβολικά σκοτεινό ή το θέμα είναι πολύ φωτεινό.

Αυτή η λειτουργία ρυθμίζεται "**0**" στον τρόπο λειτουργίας EASY Q.

Back Light ( )

Όταν το αντικείμενο είναι φωτισμένο από πίσω, η λειτουργία αυτή θα εξισορροπήσει το φωτισμό, έτσι ώστε το αντικείμενο να μην βγει πολύ σκοτεινό.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Off	Απενεργοποιεί τη λειτουργία.	**Καμία**
On	• Εκτελείται εξισορρόπηση του φωτισμού του φόντου. • Η εξισορρόπηση του φωτισμού του φόντου φωτίζει γρήγορα το αντικείμενο.	

Ο φωτισμός του φόντου επηρεάζει την εγγραφή όταν το θέμα είναι πιο σκοτεινό από το φόντο:

- Το θέμα βρίσκεται μπροστά σε ένα παράθυρο.
- Το άτομο το οποίο καταγράφετε φοράει λευκή ανοιχτόχρωμα ρούχα και βρίσκεται μπροστάσε φωτεινό φόντο.
  Το πρόσωπο του ατόμου είναι υπερβολικά σκοτεινό και δεν διακρίνονται τα χαρακτηριστικά του.
- Το θέμα βρίσκεται σε εξωτερικό χώρο και υπάρχει συννεφιά.
- Οι πηγές φωτός είναι υπερβολικά φωτεινές.
- Το θέμα βρίσκεται μπροστά σε χιονισμένο φόντο.

<Κόντρα φωτισμός ανενεργός>

<Κόντρα φωτισμός ενεργός>

Αυτή η λειτουργία ρυθμίζεται σε “**Off**” στον τρόπο λειτουργίας EASY Q.

χρήση των στοιχείων του μενού

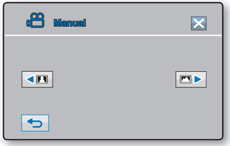
Focus ( )

Η βιντεοκάμερα HD συνήθως εστιάζει αυτόματα σε ένα αντικείμενο (αυτόματη εστίαση). Όταν η βιντεοκάμερα HD βρίσκεται σε λειτουργία, θα είναι πάντοτε ρυθμισμένη η αυτόματη εστίαση. Μπορείτε επίσης να εστιάσετε σε ένα αντικείμενο μη αυτόματα, ανάλογα με τις συνθήκες εγγραφής.

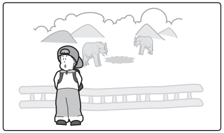
Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Auto	τις περισσότερες περιπτώσεις, είναι καλύτερο να χρησιμοποιήσετε τη δυνατότητα αυτόματης εστίασης, γιατί σας επιτρέπει να συγκεντρωθείτε στη δημιουργική διάσταση της εγγραφής σας.	**Καμία**
Manual	Η μη αυτόματη εστίαση ενδέχεται να είναι απαραίτητη σε περιπτώσεις που η αυτόματη εστίαση θεωρείται δύσκολη ή αναξιόπιστη.	MF
Touch Point	Με αυτή τη λειτουργία γίνεται εστίαση στο σημείο που υποδεικνύετε μέσω αφής.	

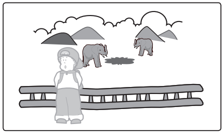
Μη αυτόματη εστίαση κατά την εγγραφή

Αυτή η βιντεοκάμερα HD εστιάζει αυτόματα σε ένα θέμα, από κοντινό πλάνο έως το άπειρο.Ωστόσο, η σωστή εστίαση ενδέχεται να μην επιτευχθεί, ανάλογα με τις συνθήκες εγγραφής. Στην περίπτωση αυτή, χρησιμοποιήστε τον τρόπο λειτουργίας μη αυτόματης εστίασης.



1. Πατήστε "**Focus**" → "**Manual.**"
   - Εμφανίζεται η ένδειξη μη αυτόματης ρύθμισης της εστίασης.
2. Πατήστε το κουμπί αφής μείωσης ( ) ή αύξησης ( ) της απόστασης από το αντικείμενο για να ρυθμίσετε την έκθεση, ενώ προβάλλετε την εικόνα στην οθόνη LCD.


<Κοντινό θέμα>


<Μακρινό θέμα>

Εστίαση σε μακρινό θέμα

Για να εστιάσετε σε ένα μακρινό θέμα, πατήστε το κουμπί αφής μακρινού θέματος ( ).

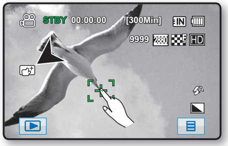
Εστίαση σε πλησιέστερο αντικείμενο

Για να εστιάσετε σε ένα πλησιέστερο θέμα, πατήστε το κουμπί αφής κοντινού θέματοςt ( ).

- Το εικονίδιο κοντινού ή μακρινού (/) εμφανίζεται στο κέντρο, όταν ολοκληρωθεί η ρύθμιση της εστίασης.
- Η προσαρμοσμένη τιμή εφαρμόζεται αμέσως μετά το πάτημα του κουμπιού αφής (ή).

Εστίαση μέσω αφής

Αγγίξτε το επιθυμητό σημείο για να εστιάσετε στην περιοχή του περιγράμματος, στην οθόνη αφής.



1. Πατήστε "**Focus**" → "**Touch Point.**"
2. Για έξοδο, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου (☒) τή επιστροφής (↩) έως ότου εξαφανιστεί το μενού.
3. Εστιάστε σε ένα συγκεκριμένο σημείο, αγγίζοντας το επιθυμητό σημείο.

Ενδεχομένως να έχετε καλύτερα αποτελέσματα ρυθμίζοντας την εστίαση μη αυτόματα, όταν πραγματοποιείτε εγγραφή:

- Μιας εικόνας που περιέχει διάφορα αντικείμενα, κάποια από τα οποία βρίσκονται κοντά στη βιντεοκάμερα HD ενώ άλλα πιο μακριά.
- Ενός ατόμου τυλιγμένου σε ομίχλη ή περιτριγυρισμένου από χιόνι.
- Πολύ φωτεινών ή γυαλιστερών επιφανειών όπως π.χ. ένα αυτοκίνητο.
- Ατόμων ή αντικειμένων που κινούνται με σταθερή ή μεγάλη ταχύτητα όπως π.χ. ένας αθλητής ή ένα πλήθος.

- Η λειτουργία "**Focus**" εναλλάσσεται μεταξύ μη αυτόματης και αυτόματης εστίασης. Κατά την αυτόματη εστίαση, δεν εμφανίζεται καμία ένδειξη στην οθόνη.
- Η λειτουργία μη αυτόματης εστίασης μπορεί να μετατοπίσει το σημείο εστίασης στην επιθυμητή περιοχή. Η λειτουργία αυτόματης εστίασης, ρυθμίζει αυτόματα την εστίαση στο κέντρο.
- Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία ζουμ για λήψη του επιθυμητού στόχου, προτού ρυθμίσετε μη αυτόματα την εστίαση. Εάν χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία ζουμ μετά από μη αυτόματη εστίαση, απαιτείται νέα εστίαση.
- Προτού εκτελέσετε μη αυτόματη εστίαση, ελέγξτε τη ρύθμιση για το ψηφιακό ζουμ. Εάν έχει ρυθμιστεί ψηφιακό ζουμ, δεν θα είστε σε θέση να ρυθμίσετε σωστά την εστίαση. Ακυρώστε τη λειτουργία ψηφιακού ζουμ.
- Εάν δεν είστε ιδιαίτερα εξοικειωμένοι με τη χρήση βιντεοκάμερας HD, συνιστάται να χρησιμοποιείτε την αυτόματη εστίαση.
- Αυτή η λειτουργία ρυθμίζεται σε "**Auto**" σε τρόπο λειτουργίας EASY Q.

χρήση των στοιχείων του μενού

Digital Effect ( )

Τα ψηφιακά εφέ σας επιτρέπουν να δώσετε στην εγγραφή σας μια δημιουργική πινελιά. Επιλέξτε το κατάλληλο ψηφιακό εφέ για τον τύπο εικόνας που θέλετε να εγγράψετε και το εφέ που θέλετε να δημιουργήσετε.
Υπάρχουν 4 διαφορετικές επιλογές ψηφιακού εφέ.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Off	Απενεργοποιεί τη λειτουργία.	**Καμία**
1 **Black & White**	Αυτός ο τρόπος λειτουργίας αλλάζει τις εικόνες σε ασπρόμαυρες.	
2 **Sepia**	Αυτός ο τρόπος λειτουργίας δίνει στις εικόνες κοκκινο-καφέ απόχρωση.	
3 **Negative**	Αυτός ο τρόπος λειτουργίας αντιστρέφει τα χρώματα, δημιουργώντας μια εικόνα αρνητικού.	
4 **Art**	Αυτός ο τρόπος λειτουργίας δίνει στις εικόνες ένα τραχύ εφέ.	

Αυτή η λειτουργία ρυθμίζεται σε “**Off**” στον τρόπο λειτουργίας EASY Q.

Fader ( )

Μπορείτε να δώσετε στην εγγραφή σας επαγγελματικό ύφος χρησιμοποιώντας ειδικά εφέ όπως τη σταδιακή εμφάνιση της εικόνας και του ήχου στην αρχή μιας σεκάνς ή το σταδιακό σβήσιμο της εικόνας και του ήχου στο τέλος της σεκάνς.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Off	Απενεργοποιεί τη λειτουργία.	**Καμία**
In	Η λειτουργία Fader εκτελείται ταυτόχρονα με την έναρξη της εγγραφής.	
Out	Η λειτουργία Fader εκτελείται κατά την ολοκλήρωση της εγγραφής.	
In-Out	Κατά την έναρξη ή τη διακοπή της εγγραφής, η λειτουργία Fader εκτελείται με τον αντίστοιχο τρόπο.	

Σταδιακή εμφάνιση

Πατήστε το κουμπί Έναρξής/διακοπής εγγραφής όταν το “**Fader**” είναι ρυθμισμένο σ “**On**”.
Η εγγραφή αρχίζει με μια σκοτεινή οθόνη και, στη συνέχεια, η εικόνα και ο ήχος εμφανίζονται σταδιακά.

Σταδιακό σβήσιμο

Πατήστε το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής όταν** η λειτουργία “**Fader**” έχει ρυθμιστεί σε “**Out**”.
Η εγγραφή διακόπτεται, καθώς η εικόνα και ο ήχος εξασθενούν σταδιακά.

Σταδιακή αυξομείωση

Πατήστε το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής όταν** η λειτουργία “**Fader**” έχει ρυθμιστεί σε “**In-Out**”.
Η εγγραφή αρχίζει με μια σκοτεινή οθόνη και, στη συνέχεια, η εικόνα και ο ήχος εμφανίζονται σταδιακά.
Και καθώς η εγγραφή διακόπτεται, η εικόνα και ο ήχος εξασθενούν σταδιακά.

Αυτή η λειτουργία απενεργοποιείται αφού χρησιμοποιηθεί μία φορά.

χρήση των στοιχείων του μενού

Tele Macro ( )

- Αυτή η λειτουργία χρησιμοποιείται για εγγραφή ενός μακρινού αντικειμένου που πλησιάζει.
- Η ενεργή εστιακή απόσταση σε λειτουργία Tele Macro είναι μεταξύ 1 και 50 cm.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Off	Απενεργοποιεί τη λειτουργία.	**Καμία**
On	Η λειτουργία Tele macro εκτελείται.	

- Κατά την εγγραφή σε τρόπο λειτουργίας Tele Macro, η ταχύτητα εστίασης μπορεί να είναι μικρότερη
- Χρησιμοποιήστε ένα τρίποδο (δεν παρέχεται) για να αποφύγετε το κούνημα σε τρόπο λειτουργίας Tele Macro.
- Κατά την εγγραφή σε τρόπο λειτουργίας Tele Macro, αποφύγετε τις σκιές.
- Όσο μειώνεται η απόσταση από το αντικείμενο, η περιοχή εστίασης περιορίζεται.
- Εάν δεν μπορείτε να εστιάσετε σωστά, μετακινήστε το μοχλό του **Ζουμ** για τη ρύθμιση της εστίασης.
- Αυτή η λειτουργία ρυθμίζεται σε "**Off**" στον τρόπο λειτουργίας EASY Q.

Cont. Shot ( )

- Η συνεχής λήψη επιτρέπει στο χρήστη να κάνει λήψη διαδοχικών εικόνων ενός κινούμενου αντικειμένου.
- Εγγράφει συνεχώς εικόνες, έως την εξάντληση της χωρητικότητας αποθήκευσης.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Off	Γίνεται λήψη μίας μόνο φωτογραφίας.	**Καμία**
On	Εάν πατηθεί το κουμπί **PHOTO**, γίνεται λήψη 8 φωτογραφιών σε 1 δευτερόλεπτα.	

- Αν το **"Cont. Shot"** ρυθμιστεί σε **"On"**, η λειτουργία φλας απενεργοποιείται αυτόματα και η ανάλυση έχει σταθερή τιμή 1920 x 1080.
- Αν το **"Cont. Shot"** ρυθμιστεί σε **"Off"**, η ανάλυση επανέρχεται στην προηγούμενη ρύθμιση αλλά η λειτουργία φλας παραμένει απενεργοποιημένη.
- Εάν κατά τη συνεχή εγγραφή προκύψει κάποιο σφάλμα (όπως, πλήρης μνήμη), η εγγραφή τερματίζεται και εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος.

Wind Cut ( )

Μπορείτε να μειώσετε το θόρυβο του ανέμου, κατά την εγγραφή ήχου μέσω του ενσωματωμένου μικροφώνου. Εάν έχει οριστεί “**Wind Cut: On**”, θα γίνεται αποκοπή των στοιχείων χαμηλής συχνότητας του ήχου που καταγράφονται από το μικρόφωνο κατά την εγγραφή: Αυτό σας διευκολύνει να ακούτε τις φωνές και τον ήχο που καταγράφονται, κατά την αναπαραγωγή.

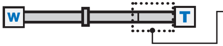
- Να χρησιμοποιείτε τη λειτουργία Wind Cut κατά την εγγραφή σε μέρη όπου φυσάει αέρας, όπως σε μια παραλία.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Off	Απενεργοποιεί τη λειτουργία.	**Καμία**
On	Ελαχιστοποιεί το θόρυβο του ανέμου ή άλλους θορύβους κατά την εγγραφή.	

- Όταν το “**Wind Cut**” είναι ρυθμισμένο σε “**On**,” εκτός από τον ήχο του ανέμου εξαλείφονται και ορισμένοι ήχοι χαμηλής συχνότητας.
- Βεβαιωθείτε ότι το “**Wind Cut**” είναι ρυθμισμένο σε “**Off**” όταν θέλετε το μικρόφωνο να είναι όσο το δυνατόν πιο ευαίσθητο.

Digital Zoom ( )

Να σημειωθεί ότι η ποιότητα εικόνας μειώνεται κατά τη χρήση του ψηφιακού ζουμ.



Αυτό το δεξιό μέρος της γραμμής εμφανίζει τον παράγοντα ψηφιακού ζουμ. Η περιοχή ζουμ εμφανίζεται όταν επιλέξετε το επίπεδο ζουμ.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Off	Το ζουμ πραγματοποιείται οπτικά έως και το 10x.	**Καμία**
On	Το ζουμ πραγματοποιείται οπτικά έως 10X και, από αυτήν την τιμή πραγματοποιείται ψηφιακά έως και 10X. (Το Zoom περισσότερο από 10X επιτυγχάνεται ψηφιακά, μέχρι και 100X όταν συνδυαστεί με το οπτικό zoom).	**Καμία**

- Η ποιότητα της εικόνας ενδέχεται να μειωθεί, ανάλογα με το πόσο ζουμ κάνετε στο θέμα.
- Το μέγιστο ζουμ ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα χαμηλότερη ποιότητα εικόνας.

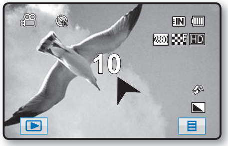
χρήση των στοιχείων του μενού

Self Timer ( )

Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία αυτόματου χρονοδιακόπτη, η εγγραφή αρχίζει αυτόματα σε 10 δευτερόλεπτα.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Off	Απενεργοποίηση της λειτουργίας.	**Χωρίς**
10 Sec	Η εγγραφή αρχίζει αυτόματα 10 δευτερόλεπτα μετά το πάτημα του κουμπιού **έναρξης/διακοπής εγγραφής** ή του κουμπιού **PHOTO**.	

Εγγραφή με αυτόματο χρονοδιακόπτη



1. Ρυθμίστε το **"Self Timer"** σε **"10 Sec".**
2. Για να εγγράψετε ταινίες, πατήστε το κουμπί **έναρξης/διακοπής εγγραφής.** Για να τραβήξετε φωτογραφίες, πατήστε το κουμπί **PHOTO.**
   - Ο αυτόματος χρονοδιακόπτης αρχίζει την αντίστροφη μέτρηση από το 10 με έναν ήχο μπιπ.
   - Το τελευταίο δευτερόλεπτο της αντίστροφης μέτρησης, η εγγραφή αρχίζει αυτόματα.
   - Εάν θέλετε να ακυρώσετε τη λειτουργία αυτόματου χρονοδιακόπτη πριν από την εγγραφή, πατήστε και πάλι το κουμπί **έναρξης/τερματισμού αναπαραγωγής** ή το κουμπί **PHOTO.**

- Συνιστάται η χρήση ενός τριπόδου (δεν παρέχεται) κατά την αυτόματη εγγραφή.
- Αυτή η λειτουργία απενεργοποιείται αφού χρησιμοποιηθεί μία φορά.

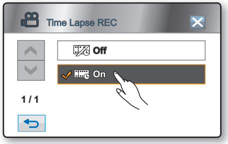
Time Lapse REC ( )

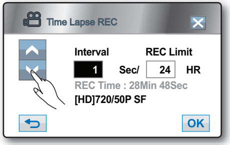
- Η λειτουργία Time Lapse Recording καταγράφει στατικές εικόνες ανά συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα, τα οποία μπορείτε να ρυθμίσετε και τις αναπαράγει ως ένα αρχείο ταινίας.
- Αυτή η λειτουργία χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση της κίνησης των σύννεφων, των αλλαγών στην ηλιοφάνεια, του ανθίσματος των λουλουδιών κλπ.

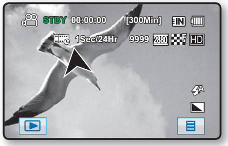
Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Off	Απενεργοποίηση της λειτουργίας.	**Καμία**
On	Όταν αρχίσει η εγγραφή της ταινίας, καταγράφονται εικόνες του θέματος και αποθηκεύονται στο μέσο αποθήκευσης, σύμφωνα με το ρυθμισμένο μεσοδιάστημα και τη συνολική χρονική περίοδο εγγραφής.	

Ρύθμιση του τρόπου λειτουργίας Εγγραφή με έλλειμμα χρόνου:

Για εγγραφή σε τρόπο λειτουργίας Εγγραφή με έλλειμμα χρόνου, χρειάζεται να καθορίσετε το μεσοδιάστημα εγγραφής και το συνολικό χρόνο εγγραφής στο μενού.



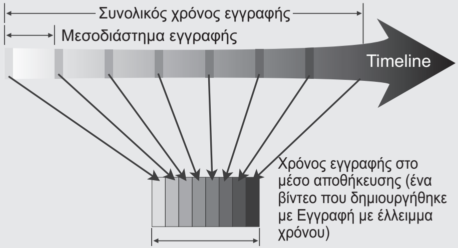




1. Πατήστε το κουμπί αφής Μενού ( ).
2. Πατήστε το κουμπί αφής επάνω ( )/κάτω ( ) μέχρι να εμφανιστεί το **"Time Lapse REC".**
3. Πατήστε το **"Time Lapse REC"** και, στη συνέχεια, πατήστε το **"On"**.
   - Εμφανίζονται τα στοιχεία μεσοδιαστήματος εγγραφής και συνολικού χρόνου εγγραφής.
4. Πατήστε το κουμπί αφής επάνω ( )/κάτω ( ) για να ρυθμίσετε το επιθυμητό μεσοδιάστημα εγγραφής (**"Sec"**).
   - **"Interval"**: Η εικόνα του θέματος καταγράφεται στο ρυθμισμένο μεσοδιάστημα.
     1 → 3 → 5 Sec
5. Πατήστε στο πεδίο ωρών και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί αφής επάνω ( )/κάτω ( ) για να ρυθμίσετε το συνολικό χρόνο εγγραφής (**"HR"**).
   - **"REC Limit"**: Συνολικός χρόνος εγγραφής, από την αρχή έως το τέλος της εγγραφής ανά διαστήματα. 24 → 48 → 72 Hr
   - Καθώς επιλέγετε τις προκαταρκτικές ρυθμίσεις (μεσοδιάστημα εγγραφής και συνολικός χρόνος εγγραφής), στην οθόνη του μενού εμφανίζεται ο χρόνος εγγραφής με έλλειμμα χρόνου κατά προσέγγιση.
6. Για έξοδο, πατήστε το κουμπί αφής εξόδου ( ) ή επιστροφής ( ) έως ότου εξαφανιστεί το μενού.
7. Αφού ρυθμίσετε τον τρόπο λειτουργίας Εγγραφή με έλλειμμα χρόνου, πατήστε το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής**.
   - Αρχίζει η εγγραφή με έλλειμμα χρόνου.
   - Κατά την αναπαραγωγή της, προβάλλει 50 εικόνες ανά δευτερόλεπτο. (Δεν είναι διαθέσιμος ήχος). Για παράδειγμα, αν το μεσοδιάστημα εγγραφής είναι "1" δευτερόλεπτο και ο συνολικός χρόνος εγγραφής είναι "24" ώρες, οι εικόνες καταγράφονται αυτόματα και αποθηκεύονται στο μέσο αποθήκευσης κάθε 1 δευτερόλεπτο για 24 ώρες.

➥Συνεχίζεται...

Παράδειγμα εγγραφής με έλλειμμα χρόνου



Η εγγραφή με έλλειμμα χρόνου εγγράφει καρέ εικόνας στο προκαθορισμένο μεσοδιάστημα κατά τη διάρκεια του συνολικού χρόνου εγγραφής, για να δημιουργήσει ένα βίντεο με έλλειμμα χρόνου.
Η εγγραφή με έλλειμμα χρόνου είναι χρήσιμη στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Άνθισμα λουλουδιών
- Έντομα που αλλάζουν δέρμα
- Σύννεφα που διατρέχουν τον ουρανό

(Το αρχείο ταινίας της λειτουργίας Time Lapse REC εμφανίζεται με το αντίστοιχο εικονίδιο ( )).

- Αυτή η λειτουργία απενεργοποιείται αφού χρησιμοποιηθεί μία φορά.
- Για εγγραφή με Μετατόπιση χρόνου, υποστηρίζεται μόνον ανάλυση [HD]720/50p και ποιότητα Super Fine.
- Η καταγραφή 50 συνεχόμενων εικόνων δημιουργεί ένα βίντεο διάρκειας 1 δευτερολέπτου. Μιας και η ελάχιστη διάρκεια βίντεο που μπορεί να αποθηκευτεί από τη βιντεοκάμερά σας είναι 1 δευτερόλεπτο, το μεσοδιάστημα καθορίζει τη διάρκεια που πρέπει να έχει η εγγραφή με έλλειμμα χρόνου. Για παράδειγμα, αν ρυθμίσετε το διάστημα σε **"3 Sec"**, θα πρέπει να γίνεται εγγραφή επί τουλάχιστον 3 λεπτά, για την εγγραφή της ελάχιστης διάρκειας βίντεο του 1 δευτερολέπτου (50 εικόνες).
- Μόλις η εγγραφή με έλλειμμα χρόνου ολοκληρώσει την εγγραφή για το συνολικό χρόνο εγγραφής, η βιντεοκάμερα εισέρχεται σε κατάσταση αναμονής.
- Αν θέλετε να τερματίσετε την εγγραφή με έλλειμμα χρόνου, πατήστε το κουμπί **έναρξης/διακοπής εγγραφής.**
- Η εγγραφή με έλλειμμα χρόνου δεν υποστηρίζει την καταγραφή ήχου (εγγραφή χωρίς ήχο).
- Αν μια εγγραφή βίντεο καλύψει 1,8 GB μνήμης αποθήκευσης, δημιουργείται αυτόματα ένα νέο αρχείο εγγραφής από το συγκεκριμένο σημείο.
- Αν η μπαταρία εξαντληθεί κατά την εγγραφή με έλλειμμα χρόνου, η βιντεοκάμερα αποθηκεύει την εγγραφή έως το συγκεκριμένο σημείο και εισέρχεται σε κατάσταση αναμονής. Μετά από λίγο η βιντεοκάμερα εμφανίζει ένα μήνυμα προειδοποίησης εξάντλησης μπαταρίας και, στη συνέχεια, σβήνει αυτόματα.
- Αν ο ελεύθερος χώρος του μέσου αποθήκευσης δεν επαρκεί πλέον κατά την εγγραφή με έλλειμμα χρόνου, η βιντεοκάμερα εισέρχεται σε κατάσταση αναμονής αφού αποθηκεύσει το μέγιστο δυνατό μέρος της εγγραφής.
- Κατά τη διάρκεια εγγραφής με έλλειμμα/μετατόπιση χρόνου (Time Lapse REC), οι λειτουργίες ζουμ και εστίασης είναι σταθερές ώστε να μην είναι δυνατή η αλλαγή των ρυθμίσεων.
  Αν και το θέμα μπορεί να κινείται, η εστίαση δεν μπορεί να αλλάξει.
- Συνιστούμε να χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό κατά την εγγραφή με έλλειμμα χρόνου.

χρήση των στοιχείων του μενού

Quick View ( )

Αυτή η λειτουργία σάς επιτρέπει να ελέγξετε την ταινία ή τη φωτογραφία που μόλις εγγράψατε, χωρίς να μεταβείτε σε τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Off	Απενεργοποίηση της λειτουργίας.	**Καμία**
On	Μπορείτε να εξετάσετε αμέσως την εγγραφή, σε τρόπο λειτουργίας STBY.	**Καμία**

Χρήση της γρήγορης προβολής

1. Ρυθμίστε το **"Quick View"** σε **"On."**
2. Για να εγγράψετε ταινίες, πατήστε το κουμπί **έναρξης/διακοπής εγγραφής** και πατήστε πάλι το κουμπί για να διακόψετε την εγγραφή.
   Για να τραβήξετε φωτογραφίες, πατήστε το κουμπί **PHOTO**.
   - Η ένδειξη γρήγορης προβολής ( ) εμφανίζεται στο κέντρο της οθόνης, σε τρόπο λειτουργίας STBY.
3. Πατήστε το κουμπί αφής της λειτουργίας Quick View ( ) για να ελέγξετε την εγγραφή.
4. Για έξοδο από τη γρήγορη προβολή, πατήστε το κουμπί αφής επιστροφής ( ).

- Πατήστε το κουμπί αφής διαγραφής ( ) για να διαγράψετε την εγγραφή που αναπαράγεται.
  Εάν επιλέξετε **"No"** κατά την επιβεβαίωση της διαγραφής, γίνεται έξοδος από τη γρήγορη προβολή και μετάβαση στον τρόπο λειτουργίας STBY.
- Για τις φωτογραφίες που έχουν εγγραφεί με τη λειτουργία Cont. shot, αναπαράγεται μόνο το τελευταίο αρχείο.

Guideline (🎥 📷)

- Η γραμμή καθοδήγησης προβάλλει ένα συγκεκριμένο μοτίβο στην οθόνη LCD, έτσι ώστε ο χρήστης να μπορεί να καθορίσει με ευκολία τη σύνθεση της εικόνας, όταν κάνει λήψη ταινιών ή φωτογραφιών.
- Η βιντεοκάμερα HD παρέχει 3 τύπους γραμμής καθοδήγησης.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Off	Απενεργοποίηση της λειτουργίας.	**Χωρίς**
⊞	Σας δίνει τη δυνατότητα να κεντράρετε το θέμα, για σωστή εγγραφή.	⊞
[+]	Σας δίνει τη δυνατότητα να τοποθετήσετε το θέμα εντός της ζώνης ασφαλείας που αποτρέπει την αποκοπή κατά την επεξεργασία σε 4:3 για αριστερά και δεξιά και σε 2.35:1 για επάνω και κάτω.	[+]
⊞	Σας δίνει τη δυνατότητα να τοποθετήσετε το θέμα στο κεντρικό τετράγωνο, για σωστή τοποθέτηση.	⊞

- Το κεντράρισμα του θέματος στο αντίστοιχο σημείο της γραμμής καθοδήγησης δημιουργεί μια ισορροπημένη σύνθεση.
- Η γραμμή καθοδήγησης δεν εγγράφεται μαζί με τις εικόνες που εγγράφονται.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΝΟΥ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Μπορείτε να ρυθμίσετε αυτά τα στοιχεία του μενού για την αναπαραγωγή ταινιών και φωτογραφιών.

Play Option (🎥)

Μπορείτε να ρυθμίσετε τις επιλογές αναπαραγωγής, για την αναπαραγωγή ταινιών.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Play All	Αναπαράγει ταινίες συνεχώς, ξεκινώντας από την επιλεγμένη ταινία έως το τέλος και, έπειτα, επιστρέφει στο ευρετήριο μικρογραφιών.	All
Play One	Αναπαραγωγή μόνον της επιλεγμένης ταινίας και επιστροφή στην προβολή ευρετηρίου με μικρογραφίες.	1
Repeat All	Συνεχής αναπαραγωγή όλων των ταινιών, έως ότου πατήσετε το κουμπί αφής Επιστροφής (↩) tab.	🔁
Repeat One	Συνεχής αναπαραγωγή της επιλεγμένης ταινίας, έως ότου πατήσετε το κουμπί αφής Επιστροφής (↩) tab.	🔂

Highlight ( )

Προβάλλει ένα τυχαίο τμήμα των εγγεγραμμένων ταινιών, ανάλογα με το συνολικό χρόνο αναπαραγωγής και τον αριθμό των αρχείων.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Recently	Εμφανίζει ένα μέρος των ταινιών που δημιουργήθηκε εντός 24 ωρών από την πιο πρόσφατη.	
All Days	Εμφανίζει ένα τμήμα όλων των ταινιών.	

Χρόνος εγγραφής	Χρόνος αναπαραγωγής στιγμιότυπων
Λιγότερα από 4 δευτερόλεπτα	Πλήρης αναπαραγωγή
4 έως 30 δευτερόλεπτα	Αναπαραγωγή 5 δευτερολέπτων
30 δευτερόλεπτα έως 5 λεπτά	Αναπαραγωγή 5 δευτερολέπτων για κάθε εικόνα 30 δευτερολέπτων
5 λεπτά έως 10 λεπτά	Αναπαραγωγή 5 δευτερολέπτων για κάθε εικόνα 1 λεπτού
10 λεπτά έως 30 λεπτά	Αναπαραγωγή 5 δευτερολέπτων για κάθε εικόνα 2 λεπτών
Περισσότερα από 30 λεπτά	Αναπαραγωγή 5 δευτερολέπτων για κάθε εικόνα 5 λεπτών

Slide Show Option ( )

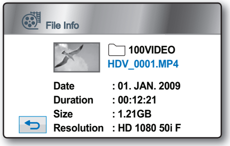
Μπορείτε να ρυθμίσετε την επιλογή ακολουθίας φωτογραφιών (Interval, Effect και Music).

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Interval	Οι φωτογραφίες αναπαράγονται διαδοχικά, σύμφωνα με το μεσοδιάστημα ακολουθίας φωτογραφιών που έχει ρυθμιστεί (1sec ή 3sec).	**Χωρίς**
Effect	Διαδοχική αναπαραγωγή των φωτογραφιών, με εφέ σταδιακής εμφάνισης/σβησίματος κατά την αλλαγή της φωτογραφίας.	**Χωρίς**
Music	Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη μουσική υπόκρουση.	**Χωρίς**

Ο χρόνος φόρτωσης μπορεί να ποικίλλει, ανάλογα με το μέγεθος της εικόνας.

File Info ( )

Εμφανίζει πληροφορίες για την εικόνα. Μπορείτε να δείτε το όνομα, την ημερομηνία δημιουργίας και το μέγεθος του αρχείου κ.λπ.



ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕΝΟΥ

Μπορείτε να ρυθμίσετε την ημερομηνία/ώρα, τη γλώσσα των ενδείξεων επί της οθόνης, την έξοδο βίντεο και τις ρυθμίσεις της οθόνης της βιντεοκάμερας HD.

Storage Type (μόνον στα μοντέλα HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε εγγραφή εικόνων ταινίας και φωτογραφίες στην ενσωματωμένη μνήμη ή σε μια κάρτα μνήμης, οπότε θα πρέπει να επιλέξετε το επιθυμητό μέσο αποθήκευσης πριν από την έναρξη της εγγραφής ή της αναπαραγωγής.

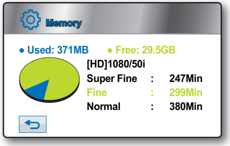
Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Memory	Εγγραφή ή αναπαραγωγή εικόνας από την ενσωματωμένη μνήμη.	IN
Card	Εγγραφή ή αναπαραγωγή εικόνας από την κάρτα μνήμης.	

Storage Info

Εμφανίζει τις πληροφορίες που αφορούν την αποθήκευση (το μέσο αποθήκευσης, το χώρο που έχει χρησιμοποιηθεί και το διαθέσιμο χώρο, το χρόνο εγγραφής ανάλογα με την ποιότητα εγγραφής). Έτσι μπορείτε να μάθετε πόσο χρόνο εγγραφής έχετε ακόμη στο μέσο αποθήκευσης.
Φροντίστε να ορίσετε το κατάλληλο μέσο αποθήκευσης.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα
Memory	Μπορείτε να προβάλλετε το χώρο που έχει χρησιμοποιηθεί, το διαθέσιμο χώρο και το χρόνο εγγραφής για την ενσωματωμένη μνήμη.
Card	Μπορείτε να προβάλλετε το χώρο που έχει χρησιμοποιηθεί, το διαθέσιμο χώρο και το χρόνο εγγραφής για την κάρτα μνήμης.

- Οι πληροφορίες για την κάρτα μνήμης εμφανίζονται με το πάτημα του **“Storage Info.”** (μόνον στα μοντέλα HMX-H100P/HMX-H1000P)
- Όταν προετοιμάζετε την ενσωματωμένη μνήμη ή την κάρτα μνήμης, στο σύστημα εκχωρείται μνήμη 40 MB, όπου δεν μπορούν να αποθηκευθούν δεδομένα ταινίας ή φωτογραφίας. (μόνον στο μοντέλο HMX-H104BP)



Format

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία “**Format**” για να διαγράψετε πλήρως όλα τα αρχεία και τις επιλογές που υπάρχουν στο μέσο αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων των προστατευμένων αρχείων.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Memory	Μπορείτε να διαμορφώσετε την ενσωματωμένη μνήμη.	**Καμία**
Card	Μπορείτε να διαμορφώσετε την κάρτα μνήμης.	**Καμία**

- Εάν εκτελέσετε τη λειτουργία διαμόρφωσης, όλα τα αρχεία θα διαγραφούν πλήρως και δεν θα είναι δυνατή η ανάκτησή τους.
- Η διαμόρφωση του μέσου αποθήκευσης με χρήση μιας διαφορετικής συσκευής θα προκαλέσει σφάλματα **“Not Formatted”.**
- Οι κάρτες μνήμης με τη γλωττίδα προστασίας στη θέση κλειδώματος δεν διαμορφώνονται. ➥σελίδα 30
- Η διαμόρφωση δεν λειτουργεί με χαμηλή στάθμη μπαταρίας. Συνιστάται η χρήση τροφοδοτικού κατά τη διαδικασία διαμόρφωσης.
- Η διαμόρφωση της κάρτας μνήμης εκτελείται με το πάτημα του **“Format.”** (μόνον στα μοντέλα HMX-H100P/HMX-H1000P)

File No.

Οι αριθμοί αρχείων εκχωρούνται στις εικόνες με τη σειρά που εγγράφηκαν.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Series	Εκχωρεί αριθμούς αρχείων με αριθμητική σειρά, ακόμη και αν η κάρτα μνήμης αντικατασταθεί από κάποια άλλη, γίνει διαμόρφωση ή διαγραφούν όλα τα αρχεία. Ο αριθμός αρχείου επανέρχεται στο 1 όταν δημιουργείται νέος φάκελος.	**Καμία**
Reset	Επαναφέρει τον αριθμό αρχείου στην τιμή 0001, ακόμη και μετά από διαμόρφωση, διαγραφή όλων των αρχείωνή τοποθέτηση νέας κάρτας μνήμης. Χρησιμοποιήστε το “**Reset**” όταν δεν είναι πλέον δυνατή η δημιουργία φακέλων και αρχείων, επειδή ο αριθμός των φακέλων καιτων αρχείων έφτασε στο όριό του.	**Καμία**

Time Zone

Μπορείτε να ρυθμίσετε εύκολα το ρολόι στην τοπική ώρα, όταν χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα ενώ ταξιδεύετε.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Home	• Το ρολόι θα λειτουργεί σύμφωνα με τη ρύθμιση στο μενού **"Date/Time Set".** • Επιλέξτε το όταν χρησιμοποιείτε αυτή τη βιντεοκάμερα για πρώτη φορά ή όταν επαναφέρετε το ρολόι στη ρύθμιση ημερομηνίας/ώρας του τόπου διαμονής σας.	**Καμία**
Visit	• Όταν επισκέπτεστε μια διαφορετική ζώνη ώρας, σας επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε την τοπική ώρα χωρίς να αλλάξετε τη ρύθμιση ώρας του τόπου διαμονής σας. • Το ρολόι θα ρυθμιστεί σύμφωνα με τη διαφορά ώρας ανάμεσα στις δύο τοποθεσίες.	

Πόλεις που χρησιμοποιούνται για τον ορισμό της ζώνης ώρας

Πόλεις	Ζώνη ώρας	**Πόλεις**	Ζώνη ώρας
Λονδίνο, Λισσαβόνα	+00:00	Αδελαΐδα	+09:30
Ρώμη, Παρίσι, Βερολίνο, Στοκχόλμη, Μαδρίτη, Φραγκφούρτη	+01:00	Γκουάμ, Σίδνεϊ, Μπρίσμπεϊν	+10:00
Αθήνα, Ελσίνκι, Κάιρο, Άγκυρα	+02:00	Νησιά Σολομώντα	+11:00
Μόσχα, Ριάντ	+03:00	Ουέλινγκτον, Φίτζι	+12:00
Τεχεράνη	+03:30	Σαμόα, Μίντγουεϊ	-11:00
Άμπου Ντάμπι, Μουσκάτ	+04:00	Χονολουλού, Χαβάη, Αϊτή	-10:00
Καμπούλ	+04:30	Αλάσκα	-09:00
Τασκένδη, Καράτσι	+05:00	Λος Άντζελες, Σαν Φρανσίσκο, Βανκούβερ, Σιάτλ	-08:00
Καλκούτα, Νέο Δελχί	+05:30	Ντένβερ, Φοίνιξ, Σολτ Λέικ Σίτι	-07:00
Αλμάτι, Κατμαντού	+05:45	Σικάγο, Ντάλας, Χιούστον, Μέξικο Σίτι	-06:00
Ντάκα	+06:00	Νέα Υόρκη, Μαϊάμι, Ουάσινγκτον D.C., Μόντρεαλ, Ατλάντα	-05:00
Γιανγκόν	+06:30	Καράκας, Σαντιάγκο	-04:00
Μπανγκόκ	+07:00	Μπουένος Άιρες, Μπραζίλια, Σάο Πάολο	-03:00
Χονγκ Κονγκ, Πεκίνο, Ταϊπέι, Σιγκαπούρη, Μανίλα	+08:00	Φερνάντο ντε Νορόνια	-02:00
Σεούλ, Τόκιο, Πιονγιάνγκ	+09:00	Αζόρες, Κάπο Βέρντε	-01:00

Οι ώρες που παρατίθενται εδώ βασίζονται στη ζώνη ώρας GMT (Greenwich Mean Time).

Date/Time Set

Ορίστε την τρέχουσα ημερομηνία και ώρα, έτσι ώστε να μπορούν να καταγραφούν σωστά. ➥σελίδα 25

Date Type

Μπορείτε να επιλέξετε τον επιθυμητό τύπο ημερομηνίας.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
2009/01/01	Προβάλλει την ημερομηνία με τη σειρά έτους, μήνα (διψήφιου) και ημέρας.	**2009/01/01**
JAN/01/2009	Προβάλλει την ημερομηνία με τη σειρά έτος, μήνας και ημέρα.	**JAN/01/2009**
01/JAN/2009	Προβάλλει την ημερομηνία με τη σειρά ημέρα, μήνας και έτος.	**01/JAN/2009**
01/01/2009	Προβάλλει την ημερομηνία με τη σειρά ημέρας, μήνα (διψήφιου) και έτους.	**01/01/2009**

Αυτή η λειτουργία εξαρτάται από τη ρύθμιση **“Date/Time Display”**.

Time Type

Μπορείτε να επιλέξετε τη μορφή με την οποία θα εμφανίζεται η ώρα στην οθόνη.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
12 Hr	Εμφανίζεται η ώρα σε 12ωρη προβολή.	**12:00 AM**
24 Hr	Εμφανίζεται η ώρα σε 24ωρη προβολή.	**00:00**

Αυτή η λειτουργία εξαρτάται από τη ρύθμιση **“Date/Time Display”**.

Date/Time Display

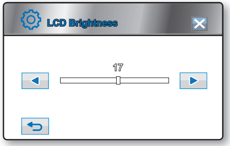
Μπορείτε να ορίσετε να εμφανίζεται η ημερομηνία και η ώρα στην οθόνη LCD.

- Προτού χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία "**Date/Time Display**", πρέπει να ρυθμίσετε την ημερομηνία και την ώρα. ➥σελίδα 25

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Off	Δεν εμφανίζονται οι τρέχουσες πληροφορίες ημερομηνίας και η ώρας. πληροφορίες ημερομηνίας και η ώρας.	**Καμία**
Date	Εμφανίζεται η τρέχουσα ημερομηνία.	**01/JAN/2009**
Time	Εμφανίζεται η τρέχουσα ώρα.	**00:00**
Date & Time	Εμφανίζεται η τρέχουσα ημερομηνία και ώρα.	**01/JAN/2009 00:00**

- **Η ημερομηνία/ώρα έχει τη μορφή "01/JAN/2009 00:00" στις ακόλουθες περιπτώσεις.**
  - Όταν η ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία εξασθενήσει ή αποφορτιστεί.
- Αυτή η λειτουργία εξαρτάται από τις ρυθμίσεις **"Date Type"** και **"Time Type"**.

LCD Brightness



- Η βιντεοκάμερα HD είναι εξοπλισμένη με μια έγχρωμη οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD) 2,7 ιντσών, η οποία σας επιτρέπει να βλέπετε άμεσα τι καταγράφετε ή να αναπαράγετε αυτά που έχετε ήδη καταγράψει.
- Ανάλογα με τις συνθήκες στις οποίες χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα HD (για παράδειγμα, σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο), μπορείτε να προσαρμόσετε τη φωτεινότητα της οθόνης LCD.
- Πατήστε το κουμπί αφής μείωσης (◄) ή αύξησης (►) για αύξηση ή μείωση της τιμής του επιθυμητού στοιχείου.
- Μπορείτε να ρυθμίσετε τιμές από 0 έως 35 για τη φωτεινότητα της οθόνης LCD.

Η ρύθμιση της οθόνης LCD δεν επηρεάζει τη φωτεινότητα της εικόνας που εγγράφεται.

χρήση των στοιχείων τουμενού

Beep Sound

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον ήχο “μπιπ”.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Off	Ακύρωση του ήχου “μπιπ”.	**Καμία**
On	Όταν ο ήχος “μπιπ” είναι ενεργοποιημένος, θα ακούγεται κάθε φορά που πατάτε κάποιο πλήκτρο.	**Καμία**

- Ο ήχος “μπιπ” είναι απενεργοποιημένος κατά την εγγραφή ταινιών.
- Όταν ο ήχος “μπιπ” έχει ρυθμιστεί σε Off, ο ήχος έναρξης/διακοπής λειτουργίας είναι απενεργοποιημένος.

Shutter Sound

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον ήχο του κλείστρου.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Off	Ακύρωση του ήχου κλείστρου.	**Καμία**
On	Όταν ο ήχος κλείστρου είναι ενεργοποιημένος, θα ακούγεται κάθε φορά που πατάτε το κουμπί **PHOTO**.	**Καμία**

Δεν ακούγεται ήχος κλείστρου στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- Σε περίπτωση χρήσης του κουμπιού **PHOTO** κατά την εγγραφή βίντεο

Auto Power Off

Μπορείτε να ρυθμίσετε τη βιντεοκάμερα HD να τίθεται αυτόματα εκτός λειτουργίας, εάν δεν έχει χρησιμοποιηθεί για 5 λεπτά.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Off	Η βιντεοκάμερα HD δεν τίθεται αυτόματα εκτός λειτουργίας.	**Καμία**
5 Min	Για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας, η βιντεοκάμερα HD θα απενεργοποιηθεί αυτομάτως εάν δεν διενεργηθεί καμία λειτουργία επί μόνον 5 λεπτά.	**Καμία**

Η αυτόματη απενεργοποίηση της μηχανής δεν λειτουργεί στις παρακάτω καταστάσεις.

- όταν είναι συνδεδεμένο ένα καλώδιο USB,
- όταν η Βιντεοκάμερα HD συνδέεται στο τροφοδοτικό.
- Όταν είναι ενεργοποιημένη λειτουργία Αναμονή γρήγορης ενεργ.
- Όταν είναι ενεργοποιημένη λειτουργία Επίδειξη
- Κατά την εγγραφή, την αναπαραγωγή (με εξαίρεση την παύση) και την ακολουθία φωτογραφιών.

Quick On STBY

Σε περίπτωση που πρόκειται να έχετε συχνές λήψεις εντός παρατεταμένης περιόδου χρόνου, χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Quick On STBY. Σε κατάσταση αναμονής, εάν κλείσετε τη οθόνη LCD, σύντομα θα τεθεί σε ισχύ η λειτουργία Quick On STBY, για μείωση της κατανάλωσης ισχύος. Επειδή αυτή η λειτουργία μειώνει επίσης το χρόνο επανενεργοποίησης της βιντεοκάμερας από τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας, μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε αποτελεσματικά τη λειτουργία Quick On STBY σε περιστάσεις συχνών λήψεων.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Off	Η βιντεοκάμερα σβήνει χωρίς να εισέλθει σε τρόπο λειτουργίας Quick On STBY.	-
5 Min	Η βιντεοκάμερα σβήνει αφού παραμείνει σε τρόπο λειτουργίας Quick On STBY για 5 λεπτά.	-
10 Min	Η βιντεοκάμερα σβήνει αφού παραμείνει σε τρόπο λειτουργίας Quick On STBY για 10 λεπτά.	-
20 Min	Η βιντεοκάμερα σβήνει αφού παραμείνει σε τρόπο λειτουργίας Quick On STBY για 20 λεπτά.	-

- Κατά την είσοδο στον τρόπο λειτουργίας Quick On STBY αναβοσβήνει η ένδειξη τρόπου λειτουργίας.
- Η βιντεοκάμερα σβήνει αυτόματα αφού παρέλθει ο χρόνος που ρυθμίστηκε στο **“Quick On STBY”.**
- Για εξοικονόμηση ενέργειας, συνιστάται πάντα το να απενεργοποιείτε τη βιντεοκάμερα μετά από κάθε χρήση, ωστόσο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αποτελεσματικά τη λειτουργία Quick On STBY σε περιπτώσεις συχνών λήψεων στο καθορισμένο χρονοδιάγραμμα.
- Η λειτουργία Quick On STBY δεν είναι διαθέσιμη στις παρακάτω περιπτώσεις:
  - Όταν η οθόνη LCD είναι ανοιχτή.
  - Όταν το καλώδιο βίντεο (HDMI, Component/AV) ή το καλώδιο USB έχει συνδεθεί στη βιντεοκάμερα.
  - Κατά τη χρήση των κουμπιών της βιντεοκάμερας.
  - Σε περίπτωση που η οθόνη LCD δεν είναι κλειστή σε κατάσταση αναμονής βίντεο.

χρήση των στοιχείων τουμενού

Remote

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει την ενεργοποίηση ή την απενεργοποίηση του τηλεχειριστηρίου, για χρήση με τη βιντεοκάμερα HD.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Off	Απενεργοποίηση της λειτουργίας. Όταν χρησιμοποιείτε το τηλεχειριστήριο εμφανίζεται η ένδειξη ( ).	**Καμία**
On	Μπορείτε να ελέγξετε τη βιντεοκάμερα HD με το τηλεχειριστήριο.	**Καμία**

PC Software

- Η εφαρμογή λογισμικού επεξεργασίας για υπολογιστή είναι αποθηκευμένη στη μνήμη flash εκκίνησης αυτής της βιντεοκάμερας.
- Εάν η λειτουργία PC Software έχει ρυθμιστεί σε On, το λογισμικό επεξεργασίας εκτελείται αυτόματα στον υπολογιστή μόλις η βιντεοκάμερα συνδεθεί σε έναν υπολογιστή με χρήση καλωδίου USB.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Off	Αναγνωρίζει τη βιντεοκάμερα ως συσκευή μαζικής αποθήκευσης USB όταν το λογισμικό υπολογιστή δεν εκτελείται.	**Καμία**
On	Εκτελεί αυτόματα το λογισμικό υπολογιστή επεξεργασίας που είναι αποθηκευμένο σε αυτή τη βιντεοκάμερα, στο συνδεδεμένο υπολογιστή.	**Καμία**

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το ενσωματωμένο λογισμικό επεξεργασίας που υπάρχει στη βιντεοκάμερα, ανατρέξτε τις σελίδες 108~111.

USB Connect

Χρησιμοποιώντας το καλώδιο USB, μπορείτε να συνδέσετε τη βιντεοκάμερα HD σε έναν υπολογιστή για να αντιγράψετε τις ταινίες και τις φωτογραφίες σας από το μέσο αποθήκευσης ή σε έναν εκτυπωτή για να εκτυπώσετε τις φωτογραφίες σας.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Mass Storage	Σύνδεση σε έναν υπολογιστή.	**Καμία**
PictBridge	Σύνδεση σε έναν εκτυπωτή PicBridge	**Καμία**

HDMI TV Out

Μπορείτε να ορίσετε την έξοδο βίντεο HDMI έτσι ώστε να αντιστοιχεί στην τηλεόραση που έχετε συνδέσει.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Auto	Ανάλογα με τον τύπο τηλεόρασης που έχει συνδεθεί, η ανάλυση βίντεο ορίζεται αυτόματα.	**Καμία**
576p	Επιλέξτε το για σύνδεση σε μια τηλεόραση ανάλυσης SD που υποστηρίζει προοδευτική σάρωση.	**Καμία**

Analogue TV Out

- Μπορείτε να ρυθμίσετε την έξοδο βίντεο σήματος συνιστωσών ή σύνθετου σήματος ώστε να αντιστοιχεί στην τηλεόραση που έχετε συνδέσει.
- Αυτή η βιντεοκάμερα HD παρέχει ένα καλώδιο «δύο σε ένα» συνιστωσών/AV που μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο για σύνδεση σήματος συνιστωσών όσο και σύνδεση AV. Επομένως, όταν χρησιμοποιείτε το καλώδιο σήματος συνιστωσών/AV, πρέπει να ελέγξετε τη σωστή μέθοδο εξόδου τηλεοπτικού σήματος, ρυθμίζοντας το μενού **"Analogue TV Out"**.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Component 1080i	Να χρησιμοποιείτε αυτή τη ρύθμιση μόνον όταν εκτελείται σύνδεση σε Full HDTV (1920 x 1080).	1080i HD
Component 576p	Επιλέξτε αυτή τη ρύθμιση όταν κάνετε σύνδεση με μια τηλεόραση ανάλυσης SD που υποστηρίζει προοδευτική σάρωση.	576i SD
Component 576i	Επιλέξτε το για σύνδεση σε μια τηλεόραση ποιότητας SD που δεν υποστηρίζει την προοδευτική σάρωση.	576p SD
Composite	Επιλέξτε το αν έχετε συνδέσει τη βιντεοκάμερα στην υποδοχή σύνθετου σήματος μιας τηλεόρασης. (Video, Audio L/R)	

Οι ενδείξεις OSD για την έξοδο αναλογικού τηλεοπτικού σήματος εμφανίζονται μόνον όταν είναι συνδεδεμένο το καλώδιο συνιστωσών/AV.

χρήση των στοιχείων τουμενού

TV Connect Guide

Προβάλλει πληροφορίες για τα καλώδια και τις υποδοχές που χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση της βιντεοκάμερας σε μια τηλεόραση.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
HDMI	Επιλέξτε το αν θέλετε να μάθετε πώς μπορείτε να συνδέσετε ένα καλώδιο HDMI στην τηλεόραση.	**Καμία**
Component	Επιλέξτε το αν θέλετε να μάθετε πώς μπορείτε να συνδέσετε ένα καλώδιο σήματος συνιστωσών **(Y/P_B/P_R, Audio L/R**) στην τηλεόραση.	**Καμία**
Composite	Επιλέξτε το αν θέλετε να μάθετε πώς μπορείτε να συνδέσετε ένα καλώδιο σύνθετου σήματος (**Video, Audio L/R**) στην τηλεόραση.	**Καμία**

TV Display

Μπορείτε να επιλέξετε πού θέλετε να εμφανίζονται οι OSD (ενδείξεις επί της οθόνης). Αυτό σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τις OSD για προβολή στην τηλεόραση.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Off	Οι ενδείξεις OSD εμφανίζονται μόνο στην οθόνη LCD.	**Καμία**
On	Οι ενδείξεις OSD εμφανίζονται στην οθόνη LCD και στην τηλεόραση.	**Καμία**

Rec Lamp

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε (on/off) την ένδειξη εγγραφής της βιντεοκάμερας κατά τη διάρκεια της εγγραφής ταινίας ή φωτογραφιών.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Off	Απενεργοποίηση της λειτουργίας.	**Καμία**
On	Ενεργοποίηση της ένδειξης εγγραφής στη βιντεοκάμερα HD κατά την εγγραφή.	**Καμία**

Default Set

Μπορείτε να επαναφέρετε τις ρυθμίσεις των μενού στις προεπιλογές τους (αρχικές ρυθμίσες εργοστασίου) ➥σελίδες 55-58

Η επαναφορά των ρυθμίσεων της βιντεοκάμερας HD στις εργοστασιακές προεπιλογές τους δεν επηρεάζει τις εικόνες που έχουν εγγραφεί.

Language

Μπορείτε να επιλέξετε τη γλώσσα στην οποία επιθυμείτε να εμφανίζονται τα μενού και τα μηνύματα στην οθόνη. ➥σελίδες 26

“**English**” → “ **한국어** ” → “**Français**” → “**Deutsch**” → “**Italiano**” → “**Español**” → “**Português**” → “**Nederlands**” → “**Svenska**” → “**Suomi**” → “**Norsk**” → “**Dansk**” → “**Polski** ” → “**Čeština**” → “**Slovensky**” → “**Magyar**” → “**Română**” → “**Български**” → “**Ελληνικά**” → “**Srpski**” → “**Hrvatski**” → “**Українська**” → “**Русский**” → “ **中文** ” → “**ไทย**” → “**Türkçe**” → “ **ایرانی** ” → “ **العربية** ” → “**IsiZulu**”

Οι επιλογές του **“Language”** ενδέχεται να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση.

χρήση των στοιχείων τουμενού

Demo

Η επίδειξη παρουσιάζει αυτόματα τις κύριες λειτουργίες που περιλαμβάνονται στην βιντεοκάμερα HD, έτσι ώστε να μπορείτε να τις χρησιμοποιείτε πιο εύκολα.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Off	Απενεργοποιεί τη λειτουργία	**Καμία**
On	Ενεργοποιεί τον τρόπο λειτουργίας επίδειξης και παρουσιάζει διάφορες δυνατότητες.	**Καμία**

- Η λειτουργία Demo ενεργοποιείται αυτόματα μετά από 5 λεπτά σε τρόπο λειτουργίας STBY.
- Μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία επίδειξης με τους ακόλουθους τρόπους:
  - Πατώντας σε οποιοδήποτε σημείο της οθόνης LCD / αλλάζοντας τρόπο λειτουργίας / πατώντας τα κουμπιά (**Έναρξη/διακοπή εγγραφής**, **Q.MENU**, **Προβολή** ( ), **EASY Q,** ή **PHOTO** κλπ.)
- Εάν η ρύθμιση Αυτ. τερμ. Λειτουργίας έχει ρυθμιστεί στα 5 λεπτά, η επίδειξη δεν είναι διαθέσιμη.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Το Anynet+ είναι ένα σύστημα δικτύου AV που σας επιτρέπει τον έλεγχο όλων των συνδεδεμένων συσκευών ήχου και εικόνας της Samsung με ένα τηλεχειριστήριο τηλεόρασης Samsung που υποστηρίζει το Anynet+. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Anynet+ συνδέοντας τη βιντεοκάμερα HD σε τηλεόραση με υποστήριξη Anynet+ με καλώδιο HDMI και ορίζοντας τη λειτουργία "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" στο "**On**."
Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης της τηλεόρασης Samsung.

Ρυθμίσεις	Περιεχόμενα	Ενδείξεις επί της οθόνης
Off	Απενεργοποιεί τη λειτουργία.	**Καμία**
On	Το Anynet+ είναι ενεργοποιημένο.	**Καμία**

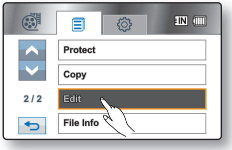
επεξεργασία ταινιών

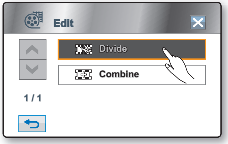
Μπορείτε να επεξεργαστείτε εγγεγραμμένες ταινίες με διάφορους τρόπους.
Δεν μπορεί να γίνει επεξεργασία εικόνων με χαμηλή στάθμη μπαταρίας.

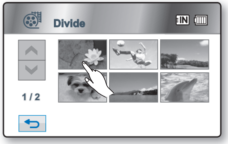
ΧΩΡΙΣΜΟΣ ΜΙΑΣ ΤΑΙΝΙΑΣ

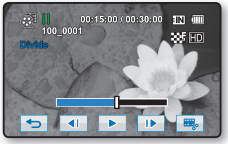
- Η λειτουργία αυτή εκτελείται μόνο στον τρόπο λειτουργίας Αναπαραγωγής. ➥σελίδα 20
- Μπορείτε να χωρίσετε μια ταινία όσες φορές θέλετε, προκειμένου να διαγράψετε κάποιο τμήμα που δεν χρειάζεστε πλέον. Οι εικόνες των ταινιών θα χωριστούν σε ομάδες των δύο.

Διαχωρισμός μιας ταινίας









1. Πατήστε το κουμπί αφής για βίντεο HD (**HD**) ή βίντεο SD (**SD**).
- Εμφανίζεται η αντίστοιχη προβολή ευρετηρίου με μικρογραφίες.

2. Πατήστε το κουμπί αφής Μενού ( ). → “**Edit**” → “**Divide**.”
- Εάν η μικρογραφία της ταινίας που θέλετε να επεξεργαστείτε δεν υπάρχει στην οθόνη, πατήστε το κουμπί αφής επάνω ( ) ή κάτω ( ) για να αλλάξετε σελίδα.

3. Αγγίξτε την εικόνα της επιθυμητής ταινίας.
- Η επιλεγμένη ταινία θα βρίσκεται σε κατάσταση παύσης.

4. Αναζητήστε το επιθυμητό σημείο διαχωρισμού, αγγίζοντας τα σχετικά με την αναπαραγωγή κουμπιά αφής (, , , , , ή).
- Μπορείτε να μεταβείτε απευθείας στο επιθυμητό σημείο διαχωρισμού, αγγίζοντας το επιθυμητό σημείο στη γραμμή προόδου.

5. Πατήστε το κουμπί αφής παύσης ( ) στο επιθυμητό σημείο διαχωρισμού και, κατόπιν, πατήστε το κουμπί αφής αποκοπής ( ).
- Θα εμφανιστεί το μήνυμα “**Divide a file at this point?**”.

6. Πατήστε “**Yes**”.
- Η επιλεγμένη ταινία θα χωριστεί σε δύο ταινίες. Μπορείτε να συνεχίσετε να διαχωρίζετε ταινίες, αρκεί κάθε μία τους να έχει διάρκεια τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα.
- Εάν θέλετε να διαγράψετε κάποιο ανεπιθύμητο τμήμα μιας ταινίας, χωρίστε πρώτα την ταινία και, στη συνέχεια, διαγράψτε το ανεπιθύμητο κομμάτι. Αφού χωρίσετε την ταινία, μπορείτε επίσης να συνδυάσετε άλλα κομμάτια ταινίας (βλ. σελίδα 95)
- Η δεύτερη εικόνα της διαχωρισμένης εικόνας θα εμφανιστεί στο τέλος του ευρετηρίου μικρογραφιών.

Για διαγραφή μιας ταινίας που δεν χρειάζεστε πλέον

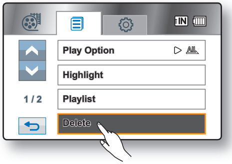
1. Πατήστε το κουμπί αφής Μενού ( ) → “**Delete**.”

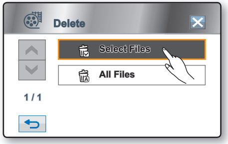
2. Πατήστε “**Select Files**”

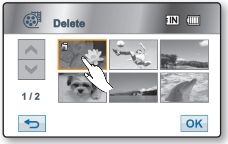
- Επιλέξτε με αφή τις επιθυμητές ταινίες προς διαγραφή.
- Εμφανίζεται η ένδειξη ( ) στις επιλεγμένες ταινίες.
  Αγγίζοντας τη μικρογραφία, γίνεται εναλλαγή μεταξύ επιλογής της μικρογραφίας προς διαγραφή [η ένδειξη ( ) εμφανίζεται στην εικόνα] ή αποεπιλογής της [η ένδειξη ( ) εξαφανίζεται από την εικόνα]. Πατήστε το κουμπί αφής **OK** (OK).

3. Θα εμφανιστεί το σχετικό μήνυμα, ανάλογα με την επιλογή που κάνατε. Πατήστε “**Yes**”.

- Οι επιλεγμένες ταινίες θα διαγραφούν.







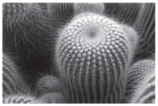
Παράδειγμα: Μπορείτε να χωρίσετε μια ταινία ση μέση, προκειμένου να διαγράψετε κάποιο τμήμα της που δε χρειάζεστε πλέον.

1. Πριν το διαχωρισμό

0~60 δευτερόλεπτα

2. Αφού η ταινία διαχωριστεί στο 30ό δευτερόλεπτο.

0~30 δευτερόλεπτα



31~60 δευτερόλεπτα

3. Έπειτα από διαγραφή της πρώτης ταινίας.

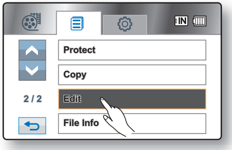
0~30 δευτερόλεπτα

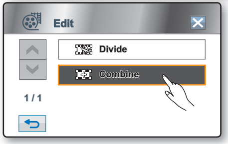
- Η ταινία θα χωριστεί σε δύο ταινίες.

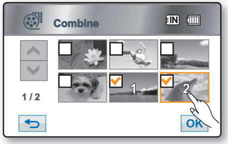
- Δεν μπορείτε να διαγράψετε ταινίες με προστασία. Θα πρέπει πρώτα να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία προστασίας για να τη διαγράψετε. ➥σελίδα 99
- Η αργή αναπαραγωγή είναι χρήσιμη κατά τον προσδιορισμό των σημείων διαχωρισμού.
- ο σημείο διαχωρισμού ενδέχεται να προηγείται ή να ακολουθεί περίπου 0,5 δευτερόλεπτα από το καθορισμένο σημείο.
- **Αδύνατος ο διαχωρισμός του βίντεο:**
  - Δεν είναι δυνατός ο διαχωρισμός ενός βίντεο με διάρκεια μικρότερη από 3 δευτερόλεπτα.
  - Μπορείτε να συνεχίσετε να χωρίζετε μια σκηνή μετά τα τρία πρώτα δευτερόλεπτα έναρξης της αναπαραγωγής ή πριν τα τελευταία 3 δευτερόλεπτα από το τέλος.
  - Δεν μπορείτε να διαχωρίσετε φωτογραφίες.
  - Δεν είναι δυνατός ο διαχωρισμός ταινιών που έχουν εγγραφεί με τη λειτουργία μετατόπισης χρόνου (Time Lapse).
- Όταν η ταινία διαχωρίζεται, το πρώτο μέρος της διαχωρισμένης ταινίας αποθηκεύεται και πάλι στη λίστα αναπαραγωγής.
- πορείτε επίσης να την προσπελάσετε με χρήση του κουμπιού του **Q.MENU**.
  Πατήστε το κουμπί του **Q.MENU**.→ Πατήστε “**Edit**.”→ Πατήστε “**Divide**.”
- Μπορείτε να εκτελέσετε τη λειτουργία διαχωρισμού όταν απομένουν τουλάχιστον 9MB ελεύθερα, είτε στην ενσωματωμένη μνήμη είτε στην κάρτα μνήμης.
- Μια ταινία μπορεί να διαχωριστεί το πολύ σε 99 αρχεία.

επεξεργασία ταινιών

ΕΝΩΣΗ ΔΥΟ ΤΑΙΝΙΩΝ







- Η λειτουργία αυτή εκτελείται μόνο στον τρόπο λειτουργίας Αναπαραγωγής. ➥σελίδα 20
- Μπορείτε να ενώσετε δύο διαφορετικές ταινίες.

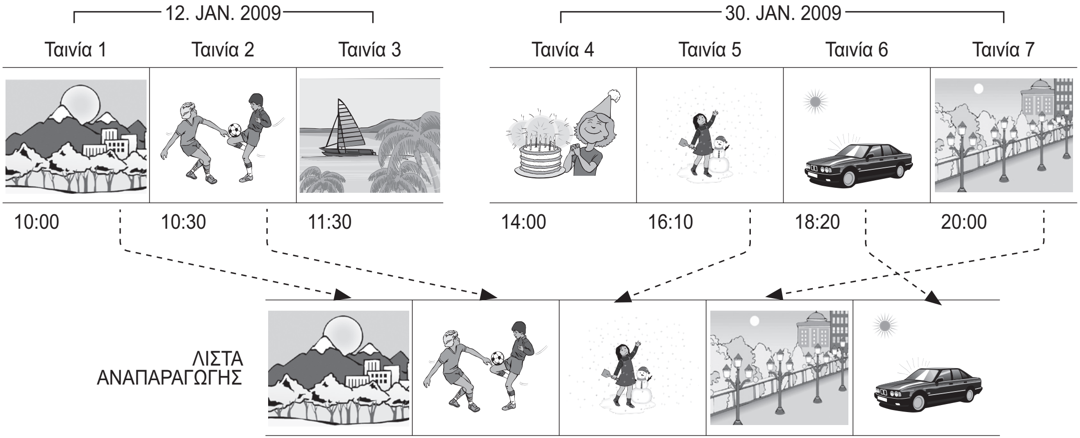
1. Πατήστε το κουμπί αφής για βίντεο HD (**HD**) ή βίντεο SD (**SD**).
   - Εμφανίζεται η αντίστοιχη προβολή ευρετηρίου με μικρογραφίες.
2. Πατήστε το κουμπί αφής Μενού ( ) → "**Edit**" → "**Combine**".
   - Εάν η μικρογραφία της ταινίας που θέλετε να επεξεργαστείτε δεν υπάρχει στην οθόνη, πατήστε το κουμπί αφής επάνω ( ) ή κάτω ( ) για μετακύλιση στην επόμενη ομάδα επιλογών.
3. Πατήστε στις ταινίες που θα ενώσετε.
   - Εμφανίζεται η ένδειξη (✔) στις επιλεγμένες ταινίες.
   - Πατώντας τη μικρογραφία της ταινίας, εναλλάσσετε μεταξύ επιλογής της μικρογραφίας ταινίας για ένωση [η ένδειξη (✔) εμφανίζεται στην εικόνα] ή αποεπιλογής της [η ένδειξη (✔) εξαφανίζεται από την εικόνα].
   - Δεν μπορείτε να επιλέξετε και να συνδυάσετε δύο εικόνες με διαφορετική ανάλυση.
4. Πατήστε το κουμπί αφής OK (OK).
   Θα εμφανιστεί το μήνυμα "**Combine selected two files?**".
5. Πατήστε "**Yes**".
   - Για την ενωμένη ταινία θα εμφανίζεται η μικρογραφία της πρώτης σε σειρά ταινίας.

- Είναι αδύνατον να ενώσετε ε ταινίες διαφορετικής ανάλυσης.
  Για παράδειγμα, εάν υπάρχει κάποια ταινία που έχει εγγραφεί σε ανάλυση [HD] 720/50p και δύο ταινίες σε ανάλυση [HD] 1080/50i, μπορείτε να ενώσετε μόνο τις δύο ανάλυσης [HD] 1080/50i, αλλά όχι και αυτήν σε ανάλυση [HD] 720/50p.
- Δεν μπορείτε να ενώσετε ταινίες με προστασία. Θα πρέπει πρώτα να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία προστασίας για να κάνετε την ένωση. ➥σελίδα 99
- Οι δύο ταινίες ενώνονται με την επιλεγμένη σειρά και αντικαθιστούνται από μία νέα ταινία.
- Οι αρχικές ταινίες δεν διατηρούνται.
- Δεν μπορείτε να ενώσετε φωτογραφίες.
- Δεν είναι δυνατός ο συνδυασμός ταινιών που έχουν εγγραφεί με τη λειτουργία μετατόπισης χρόνου (Time Lapse).
- Μπορείτε επίσης να προσπελάσετε αυτή τη δυνατότητα με χρήση του κουμπιού του **Q.MENU**.
  Πατήστε το κουμπί του **Q.MENU**. → Πατήστε "**Edit**." → Πατήστε "**Combine**."
- Μπορείτε να ενώσετε έως 2 ταινίες το μέγιστο κάθε φορά.
- Μπορείτε να εκτελέσετε τη λειτουργία συνδυασμού (ένωσης) όταν απομένουν τουλάχιστον 9MB ελεύθερα, είτε στην ενσωματωμένη μνήμη είτε στην κάρτα μνήμης.
- Η λειτουργία Combine δεν είναι διαθέσιμη αν το συνολικό μέγεθος των δύο αρχείων που πρόκειται να ενωθούν υπερβαίνει τα 1,8 GB.

ΛΙΣΤΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Τι είναι μια “λίστα αναπαραγωγής”;

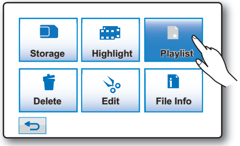
Μια λίστα αναπαραγωγής δημιουργείται μόνον από τα δεδομένα των ταινιών, συνεπώς χρησιμοποιεί λιγότερη χωρητικότητα αποθήκευσης. Η αρχική ταινία δεν διαγράφεται κατά τη δημιουργία ή τη διαγραφή μιας λίστας αναπαραγωγής. Επιπλέον, η προσθήκη ή η διαγραφή ταινιών από μια λίστα αναπαραγωγής δεν επηρεάζει τις αρχικές ταινίες.

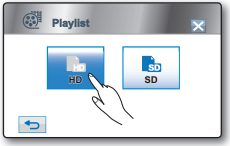


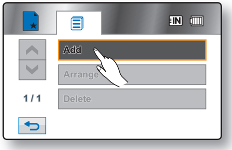
επεξεργασία ταινιών

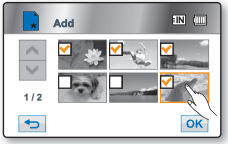
Δημιουργία μιας λίστας αναπαραγωγής

- Η λειτουργία αυτή εκτελείται μόνο σε τρόπο λειτουργίας Αναπαραγωγής. ➥σελίδα 20
- Μπορείτε να δημιουργήσετε μια λίστα αναπαραγωγής στη βιντεοκάμερα HD, συγκεντρώνοντας τις αγαπημένες σας εγγεγραμμένες ταινίες. Μιας και οι λίστες αναπαραγωγής δημιουργούνται χωρίς να γίνεται αντιγραφή των δεδομένων, θα χρησιμοποιήσετε λιγότερη χωρητικότητα αποθήκευσης δημιουργώντας μια λίστα αναπαραγωγής.







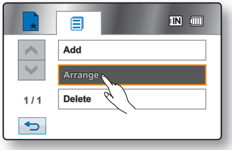


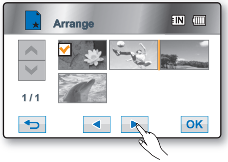
1. Πατήστε το κουμπί του **Q.MENU** .
2. Πατήστε “**Playlist**” → “**HD**,” ή “**SD**” (δημιουργία λίστας αναπαραγωγής ανάλογα με την ανάλυση της ταινίας) → κουμπί αφής μενού ( ) tab → “**Add**.”
3. Επιλέξτε και πατήστε τις ταινίες που θα προστεθούν στη λίστα αναπαραγωγής.
   - Εμφανίζεται η ένδειξη (✓) στις επιλεγμένες ταινίες.
   - Πατώντας τη μικρογραφία της ταινίας, εναλλάσσετε μεταξύ επιλογής της μικρογραφίας ταινίας για δημιουργία μιας λίστας αναπαραγωγής [η ένδειξη (✓) εμφανίζεται στην εικόνα] ή αποεπιλογής της [η ένδειξη (✓) εξαφανίζεται από την εικόνα].
4. Πατήστε το κουμπί αφής OK (OK) tab.
   - Θα εμφανιστεί το μήνυμα “**Add selected files to Playlist?**”.
5. Πατήστε “**Yes**”.
   - Όταν ολοκληρωθεί η δημιουργία της λίστας αναπαραγωγής, θα εμφανιστεί η προβολή μικρογραφίας της λίστας αναπαραγωγής.
   - Μπορείτε να αναπαράγετε μια λίστα αναπαραγωγής με τον ίδιο τρόπο που αναπαράγετε μια ταινία. ➥σελίδα 42

- Σε μια λίστα αναπαραγωγής μπορούν να περιλαμβάνονται έως και 9999 ταινίες.
- Δεν μπορείτε να επιλέξετε δύο εικόνες με διαφορετική ανάλυση για τοποθέτηση στη Λίστα αναπαραγωγής.
- Μπορείτε να προσθέσετε μια ταινία στη λίστα αναπαραγωγής με τον ίδιο τρόπο που περιγράφεται παραπάνω.
- Μπορείτε επίσης να την προσπελάσετε με χρήση του κουμπιού αφής Μενού ( ). Πατήστε το κουμπί αφής Μενού ( ) → “**Playlist**.”

Αλλαγή της σειράς των ταινιών σε μια λίστα αναπαραγωγής

Μπορείτε να αλλάξετε τη σειρά των ταινιών σε μια λίστα αναπαραγωγής, μετακινώντας τις στις επιθυμητές θέσεις.

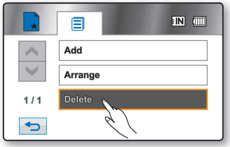


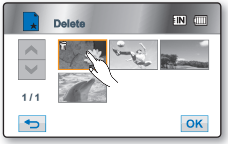


1. Πατήστε **"Playlist"** → **"HD,"** ή **"SD"** (οργάνωση λίστας αναπαραγωγής ανάλογα με την ανάλυση της ταινίας) → κουμπί αφής μενού ( ) tab → "**Arrange**."
2. Πατήστε στην ταινία που θα μετακινήσετε.
   - Εμφανίζεται η ένδειξη ( ) στις επιλεγμένες ταινίες.
   - Πατώντας τη μικρογραφία της ταινίας, εναλλάσσετε μεταξύ επιλογής της μικρογραφίας ταινίας για αλλαγή σειράς [η ένδειξη ( ) εμφανίζεται στην εικόνα] ή αποεπιλογής της [η ένδειξη ( ) εξαφανίζεται από την εικόνα].
   - Θα εμφανιστεί και μια λωρίδα πλάι στην ταινία.
3. Πατήστε το κουμπί αφής προηγούμενου ( ) ή επόμενου ( ) για να μετακινήσετε τη λωρίδα στη θέση που θέλετε και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί αφής **OK** (OK).
   - Θα εμφανιστεί το μήνυμα "**Arrange the selected file in this order?**".
4. Πατήστε "**Yes**".
   - Η επιλεγμένη ταινία θα μετακινηθεί στη νέα θέση της.

Διαγραφή ταινιών από μια λίστα αναπαραγωγής

Μπορείτε να διαγράψετε τις ανεπιθύμητες ταινίες από μια λίστα αναπαραγωγής.





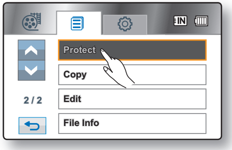
1. Πατήστε **"Playlist"** → **"HD,"** ή **"SD"** (διαγραφή λίστας αναπαραγωγής ανάλογα με την ανάλυση της ταινίας) → κουμπί αφής μενού ( ) tab → "**Delete**".
2. Πατήστε στην ταινία που θα διαγράψετε.
   - Εμφανίζεται η ένδειξη ( ) στις επιλεγμένες ταινίες.
   - Πατώντας τη μικρογραφία της ταινίας, εναλλάσσετε μεταξύ επιλογής της μικρογραφίας ταινίας για διαγραφή [η ένδειξη ( ) εμφανίζεται στην εικόνα] ή αποεπιλογής της [η ένδειξη ( ) εξαφανίζεται από την εικόνα].
3. Πατήστε το κουμπί αφής **OK** (OK) tab.
   - Θα εμφανιστεί το μήνυμα "**Delete selected files from Playlist?**".
4. Πατήστε "**Yes**".
   - Οι επιλογές της λίστας αναπαραγωγής θα διαγραφούν.

διαχείριση εικόνων

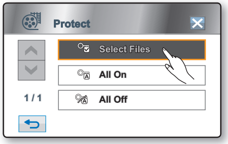
Το κεφάλαιο αυτό παρέχει πληροφορίες σχετικά με τα εργαλεία διαχείρισης αρχείων ταινιών ή φωτογραφιών, όπως οι λειτουργίες προστασίας, διαγραφής, αντιγραφής και μετακίνησης. Δεν μπορεί να γίνει διαχείριση εικόνων με χαμηλή στάθμη μπαταρίας.

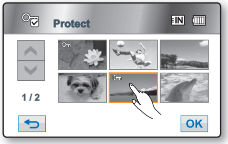
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΥΧΑΙΑ ΔΙΑΓΡΑΦΗ

- Η λειτουργία αυτή εκτελείται μόνο στον τρόπο λειτουργίας Αναπαραγωγής. ➥σελίδα 20
- Μπορείτε να προστατεύσετε τις σημαντικές εικόνες από ακούσια διαγραφή.
- Εάν εκτελέσετε διαμόρφωση θα διαγραφούν όλα τα αρχεία, συμπεριλαμβανομένων των προστατευμένων αρχείων. ➥σελίδα 82



1. Πατήστε το κουμπί αφής βίντεο HD (HD) ή βίντεο SD (SD) ή φωτογραφίας ().
2. Πατήστε το κουμπί αφής Μενού ( )→ "**Protect**."
3. Πατήστε το επιθυμητό κουμπί αφής στην οθόνη ("**Select Files**" "**All On**" ή "**All Off**").
   - "**Select Files**": Προστατεύει μεμονωμένες εικόνες.
     Για προστασία μεμονωμένων εικόνων, πατήστε τις εικόνες για να τις επιλέξετε για προστασία. Εμφανίζεται η ένδειξη ( ) στις επιλεγμένες εικόνες. Πατώντας τη μικρογραφία, εναλλάσσετε μεταξύ επιλογής της μικρογραφίας για προστασία [η ένδειξη ( ) εμφανίζεται στην εικόνα] ή αποεπιλογής της [η ένδειξη ( ) εξαφανίζεται από την εικόνα]. Πατήστε το κουμπί αφής **OK** (OK) tab.
   - **"All On"**: Προστατεύει όλες τις εικόνες.
     Για προστασία όλων των εικόνων, απλά πατήστε **"All On".**
   - "**All Off**": Απενεργοποιεί την προστασία όλων των εικόνων συγχρόνως.
4. Θα εμφανιστεί το σχετικό μήνυμα, ανάλογα με την επιλογή που κάνατε. Πατήστε **"Yes"**.
   - Αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία, οι επιλεγμένες εικόνες θα προστατεύονται.

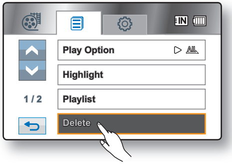


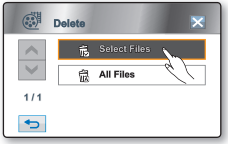


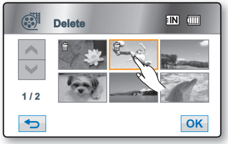
- Η λειτουργία είναι ακριβώς η ίδια και σε προβολή πλήρους οθόνης.
- Οι προστατευμένες εικόνες θα εμφανίζουν την ένδειξη ( ) όταν προβάλλονται.
- Εάν η γλωττίδα προστασίας της κάρτας μνήμης από εγγραφή βρίσκεται στη θέση κλειδώματος, δεν μπορείτε να ορίσετε την προστασία μιας εικόνας. ➥σελίδα 30

ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΙΚΟΝΩΝ

- Η λειτουργία αυτή εκτελείται μόνο στον τρόπο λειτουργίας Αναπαραγωγής. ➥σελίδα 20
- Μπορείτε να διαγράψετε τις εικόνες που εγγράφηκαν στο μέσο αποθήκευσης.
- Οι εικόνες που διαγράφονται δεν είναι δυνατό να ανακτηθούν.







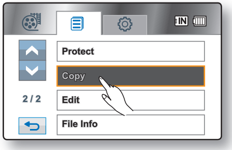
1. Πατήστε το κουμπί αφής βίντεο HD (**HD**) ή βίντεο SD (**SD**) ή φωτογραφίας ( ).
2. Πατήστε το κουμπί αφής Μενού ( ) → "**Delete**."
3. Πατήστε το επιθυμητό κουμπί αφής στην οθόνη ("**Select Files**" ή "**All Files**").
   - "**Select Files**": Διαγραφή μεμονωμένων εικόνων.
     Για διαγραφή μεμονωμένων εικόνων, αγγίξτε τις, προκειμένου να τις επιλέξετε προς διαγραφή.
     Εμφανίζεται η ένδειξη ( ) στις επιλεγμένες εικόνες.
     Αγγίζοντας τη μικρογραφία, γίνεται εναλλαγή μεταξύ επιλογής της μικρογραφίας προς διαγραφή [η ένδειξη ( ) εμφανίζεται στην εικόνα] ή αποεπιλογής της [η ένδειξη ( ) εξαφανίζεται από την εικόνα]. Πατήστε το κουμπί αφής **OK** (OK).
   - "**All Files**": Διαγραφή όλων των εικόνων.
     Για διαγραφή όλων των εικόνων, απλά πατήστε "**All Files**."
4. Θα εμφανιστεί το σχετικό μήνυμα, ανάλογα με την επιλογή που κάνατε. Πατήστε "**Yes**".
   - Μετά την ολοκλήρωση, οι επιλεγμένες ταινίες θα διαγραφούν. (Τα αντίστοιχα αρχεία που διαγράφηκαν εξαφανίζονται και από τη λίστα αναπαραγωγής. ➥σελίδα 97)

- Η λειτουργία είναι ακριβώς η ίδια και σε προβολή πλήρους οθόνης.
- Για προστασία των σημαντικών εικόνων από ακούσια διαγραφή, ενεργοποιήστε την προστασία εικόνας. ➥σελίδα 99
- Εάν προσπαθήσετε να διαγράψετε μια εικόνα που προηγουμένως ήταν προστατευμένη, η ένδειξη προστασίας ( ) θα αναβοσβήνει. ➥σελίδα. 99
  Θα πρέπει να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία προστασίας από διαγραφή, προκειμένου να είναι δυνατή η διαγραφή.
- Εάν η γλωττίδα προστασίας της κάρτας μνήμης από εγγραφή βρίσκεται στη θέση κλειδώματος, η διαγραφή δεν θα είναι δυνατή.➥σελίδα 30
- Μπορείτε επίσης να κάνετε διαμόρφωση του μέσου αποθήκευσης, προκειμένου να διαγράψετε όλες τις εικόνες ταυτόχρονα.
  Έχετε υπόψη ότι όλα τα αρχεία και τα δεδομένα, περιλαμβανομένων των προστατευμένων αρχείων, θα διαγραφούν.➥σελίδα 82
- Μπορείτε επίσης να προσπελάσετε τη δυνατότητα αυτή με χρήση του κουμπιού του **Q.MENU**.
  Πατήστε το κουμπί του **Q.MENU**. → Πατήστε "**Delete**."

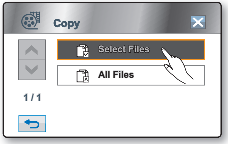
διαχείριση εικόνων

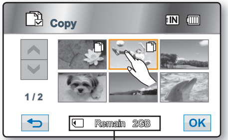
ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ ΕΙΚΟΝΩΝ (μόνον στα μοντέλα HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

- Η λειτουργία αυτή εκτελείται μόνο στον τρόπο λειτουργίας Αναπαραγωγής. ➥σελίδα 20
- Οι ταινίες και οι φωτογραφίες που είναι αποθηκευμένες στην ενσωματωμένη μνήμη μπορούν να αντιγραφούν στην εξωτερική κάρτα μνήμης flash. Η αντιγραφή στην κάρτα μνήμης δεν διαγράφει τα πρωτότυπα στην ενσωματωμένη μνήμη.
- Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί μια κάρτα μνήμης.



1. Πατήστε το κουμπί αφής βίντεο HD (**HD**) ή βίντεο SD (**SD**) ή φωτογραφίας ( ).
2. Πατήστε το κουμπί αφής Μενού ( ) → “**Copy**.”
3. Πατήστε το επιθυμητό κουμπί αφής στην οθόνη (“**Select Files**” ή “**All Files**”).
   - “**Select Files**”: Αντιγραφή μεμονωμένων εικόνων.
     Αγγίξτε τις εικόνες που θέλετε να αντιγράψετε.
     Εμφανίζεται η ένδειξη ( ) στις επιλεγμένες ταινίες.
     Αγγίζοντας τη μικρογραφία, γίνεται εναλλαγή μεταξύ επιλογής της μικρογραφίας προς αντιγραφή [η ένδειξη ( ) εμφανίζεται στην εικόνα] ή αποεπιλογής της [η ένδειξη ( ) εξαφανίζεται από την εικόνα]. Πατήστε το κουμπί αφής OK (OK).
   - “**All Files**”: Αντιγραφή όλων των εικόνων.
     Για αντιγραφή όλων των εικόνων, απλά πατήστε “**All Files.**”
4. Θα εμφανιστεί το σχετικό μήνυμα, ανάλογα με την επιλογή που κάνατε. Πατήστε “**Yes**”.
   - Μετά την ολοκλήρωση, οι επιλεγμένες ταινίες θα αντιγραφούν.
   - Πατήστε “**Cancel**” για ακύρωση κατά την αντιγραφή εικόνας.





Υπολειπόμενος ελεύθερος χώρος στην κάρτα μνήμης προορισμού

- Η λειτουργία είναι ακριβώς η ίδια και σε προβολή πλήρους οθόνης (Μόνο σε τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής φωτογραφιών)
- Δεν μπορείτε να αντιγράψετε ένα αρχείο αν η κάρτα μνήμης έχει ανεπαρκή ελεύθερο χώρο. Αφαιρέστε τα μη απαραίτητα αρχεία προτού συνεχίσετε. ➥σελίδα 100
- Μπορείτε να αντιγράψετε μόνο κάποια αρχεία που έχουν συνολικό μέγεθος μικρότερο από τον ελεύθερο χώρο στην κάρτα μνήμης. Αν το μέγεθος των αρχείων που θέλετε να αντιγράψετε είναι μεγαλύτερο από τον ελεύθερο χώρο, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα σφάλματος.
- Εάν αντιγράψετε μια φωτογραφία που έχει σήμανση εκτύπωσης (Print Mark), το αντίγραφο της φωτογραφίας δεν θα έχει σήμανση εκτύπωσης.
- Φροντίστε να συνδέετε το τροφοδοτικό AC όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία αντιγραφής.

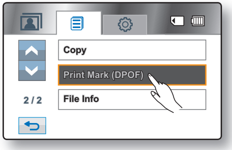
εκτύπωση φωτογραφιών

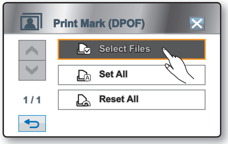
Μπορείτε να εκτυπώσετε φωτογραφίες τοποθετώντας την κάρτα DPOF σε εκτυπωτή με υποστήριξη DPOF ή συνδέοντας τη βιντεοκάμερα HD στον εκτυπωτή PictBridge.

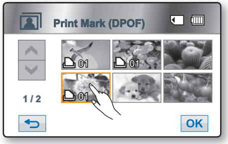
ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ DPOF

- Η ένδειξη εκτύπωσης (DPOF) μπορεί να οριστεί μόνον σε φωτογραφίες αποθηκευμένες στην κάρτα μνήμης.
- Η λειτουργία αυτή εκτελείται μόνο σε τρόπο λειτουργίας Αναπαραγωγής. ➥σελίδα 20
- Η βιντεοκάμερα HD είναι συμβατή με DPOF (Μορφή σειράς ψηφιακής εκτύπωσης). Μπορείτε να ορίσετε ποιές φωτογραφίες θα εκτυπωθούν και τον αριθμό των αντιτύπων τους με τη βιντεοκάμερα HD. Αυτή η δυνατότητα είναι χρήσιμη για την εκτύπωση από εκτυπωτή συμβατό με DPOF ή για την παράδοση μέσων αποθήκευσης σε ένα εργαστήριο φωτογραφιών για εκτύπωση.

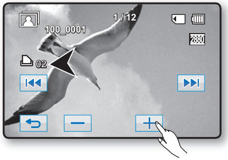
1. Πατήστε το κουμπί αφής φωτογραφίας ( ).
2. Πατήστε το κουμπί αφής Μενού ( ) → Ρυθμίσεις ( ) → **“Storage Type” → “Card.”** (μόνον στα μοντέλα HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
3. Πατήστε το κουμπί αφής Μενού ( ) → **“Print Mark (DPOF).”**
4. Πατήστε το κουμπί αφής της επιθυμητής επιλογής στην οθόνη (“**Select Files**”, “**Set All**” ή “**Reset All**”).
   - “Select Files”: Σήμανση μεμονωμένων εικόνων για εκτύπωση. Πατήστε στις εικόνες για να τις επιλέξετε για εκτύπωση. Εμφανίζεται η ένδειξη (**01**)στις επιλεγμένες εικόνες. Πατώντας τη μικρογραφία της φωτογραφίας, εναλλάσσετε μεταξύ επιλογής της μικρογραφίας φωτογραφίας για εκτύπωση (η ένδειξη(**01**) εμφανίζεται στην εικόνα) ή αποεπιλογής της (η ένδειξη (**01**) εξαφανίζεται από την εικόνα). Πατήστε το κουμπί αφής **OK** (OK) tab.
   - “**Set All**”: Σήμανση όλων των εικόνων για εκτύπωση. Απλά πατήστε το “**Set All**”.
   - **“Reset All”**: Κατάργηση της σήμανσης εκτύπωσης. Πατήστε **“Reset All.”**
5. Θα εμφανιστεί το σχετικό μήνυμα, ανάλογα με την επιλογή που κάνατε. Πατήστ **“Yes.”**







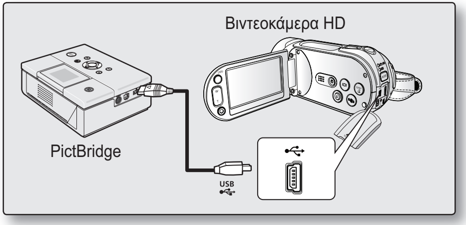
Ρύθμιση του αριθμού αντιγράφων που θα εκτυπωθούν



- Μπορείτε να ορίσετε τον αριθμό των αντιτύπων μόνο στην προβολή μίας φωτογραφίας.
- Επιλέξτε τη φωτογραφία που θα εκτυπωθεί στον τρόπο λειτουργίας προβολής μίας φωτογραφίας και πατήστε το κουμπί αφής Μενού ( ) →**"Print Mark (DPOF)"** → κουμπί αφής μείωσης (−) ή αύξησης (+) (επιλέξτε τον αριθμό αντιτύπων που θα εκτυπωθούν). Μπορείτε να ορίσετε να εκτυπωθούν έως και 99 αντίγραφα κάθε φωτογραφίας.

- Η λειτουργία αυτή εκτελείται και στον τρόπο λειτουργίας προβολής πλήρους εικόνας (προβολή μίας εικόνας στην οθόνη).
- Οι φωτογραφίες με σήμανση για εκτύπωση εμφανίζουν την ένδειξη ( ) όταν προβάλλονται.
- Οι επιλογές "**Reset All**" και "**Set All**" ενδέχεται να χρειαστούν πολύ χρόνο, ανάλογα με τον αριθμό των εικόνων που έχουν αποθηκευθεί.

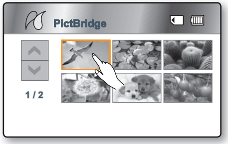
ΑΜΕΣΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΜΕΣΩ ΕΚΤΥΠΩΤΗ PICTBRIDGE



- Η λειτουργία αυτή εκτελείται μόνο σε τρόπο λειτουργίας Αναπαραγωγής. ➥σελίδα 20
- Εάν ο εκτυπωτής σας είναι συμβάτος με PictBridge, μπορείτε να εκτυπώσετε φωτογραφίες με ευκολία, συνδέοντας τη βιντεοκάμερα απευθείας στον εκτυπωτή με το καλώδιο USB. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τη ρύθμιση DPOF. ➥σελίδα 102

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αφού επιλέξετε "**PictBridge**" από το μενού, συνδέστε το καλώδιο USB.

1. Ρυθμίστε το "**USB Connect**" σε "**PictBridge**". ➥σελίδα 89
2. Συνδέστε τη βιντεοκάμερα HD στον εκτυπωτή, χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο καλώδιο USB.
3. Θέστε τον εκτυπωτή σε λειτουργία.
   - Θα εμφανιστεί προβολή ευρετηρίου με μικρογραφίες των φωτογραφιών.



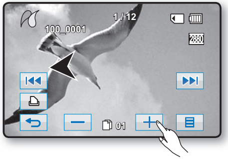
4. Αγγίξτε τη φωτογραφία που θα εκτυπώσετε και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί αφής Εκτύπωσης ( ).
   - Για αναζήτηση μιας φωτογραφίας, πατήστε το κουμπί αφής προηγούμενης εικόνας (⏮) ή επόμενης εικόνας (⏭) .
   - Θα εμφανιστεί το μήνυμα "**Print** ?".
5. Πατήστε "**Yes**".
   - Η επιλεγμένη φωτογραφία θα εκτυπωθεί.
   - Μετά τη σύνδεση, στην οθόνη LCD θα προβάλλεται το μενού εύκολης εκτύπωσης. Για προβολή του μενού PictBridge, πατήστε το κουμπί αφής Μενού ( ) . Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το μενού PictBridge, ανατρέξτε στη σελίδα 104.

εκτύπωση φωτογραφιών

Ορισμός του αριθμού αντιγράφων που θα εκτυπωθούν

Πατήστε το κουμπί μείωσης (–) ή αύξησης (+) για να επιλέξετε τον αριθμό των εκτυπώσεων.

- Εάν γίνει μετάβαση στην προηγούμενη ή την επόμενη εικόνα, ο αριθμός των αντιγράφων μηδενίζεται.



Για ακύρωση της ρύθμισης εκτύπωσης

Πατήστε το κουμπί αφής Επιστροφής (↩) στην οθόνη.

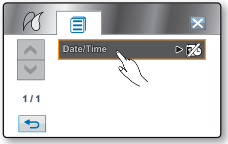
Για διακοπή της εκτύπωσης αφού αρχίσει

Κατά την εκτύπωση εμφανίζεται μια οθόνη επιβεβαίωσης.
Πατήστε "**Cancel**" στην οθόνη.

Μενού PictBridge

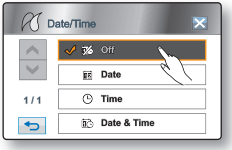
Ρύθμιση της επιλογής σήμανσης ημερομηνίας/ώρας

Πατήστε το κουμπί αφής Μενού (☰) → "**Date/Time**" → "**Off**", "**Date**", "**Time**" ή "**Date/Time**" → κουμπί αφής Επιστροφής (↩).



Για εκτύπωση με χρήση της ρύθμισης DPOF

Εάν ο εκτυπωτής είναι συμβατός με DPOF, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη ρύθμιση DPOF.
➥σελίδα 102



- Εάν ο εκτυπωτής δεν αναγνωρίζεται ή για να εκτυπώσετε και πάλι μετά την άμεση εκτύπωση με έναν εκτυπωτή PictBridge: αφαιρέστε το καλώδιο USB, επιλέξτε "**PictBridge**"από το μενού και, στη συνέχεια, επανασυνδέστε το καλώδιο.
- Η επιλογή ημερομηνίας/ώρας ενδεχομένως να μην υποστηρίζεται από όλους τους εκτυπωτές. Απευθυνθείτε στον κατασκευαστή του εκτυπωτή. Η ρύθμιση του μενού "**Date/Time**" δεν είναι δυνατή αν ο εκτυπωτής δεν υποστηρίζει αυτήν την επιλογή.
- Η ονομασία PictBridge™ είναι σήμα κατατεθέν της CIPA (Camera & Imaging Products Association) και πρόκειται για ένα πρότυπο μεταφοράς εικόνων που αναπτύχθηκε από τις εταιρείες Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson και Sony.
- Χρησιμοποιήστε το καλώδιο USB που παρέχεται με τη βιντεοκάμερα HD.
- Κατά την άμεση εκτύπωση PictBridge, να χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό AC της βιντεοκάμερας HD. Εάν θέσετε εκτός λειτουργίας τη βιντεοκάμερα HD κατά τη διάρκεια της εκτύπωσης, ενδέχεται να καταστραφούν δεδομένα που υπάρχουν στο μέσο αποθήκευσης.
- Η εκτύπωση ταινιών δεν είναι δυνατή.
- Μπορείτε να ρυθμίσετε διάφορες επιλογές εκτύπωσης, ανάλογα με τον εκτυπωτή. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του εκτυπωτή.
- Μην αφαιρείτε το καλώδιο USB ή την κάρτα μνήμης κατά τη διάρκεια της εκτύπωσης.
- Δεν μπορείτε να εκτυπώσετε φωτογραφίες που εγγράφηκαν σε άλλες συσκευές.

χρήση με υπολογιστή

Αυτό το κεφάλαιο εξηγεί πώς μπορείτε να συνδέσετε τη βιντεοκάμερα σε έναν υπολογιστή με τη χρήση του καλωδίου USB. Διαβάστε αυτό το κεφάλαιο προσεκτικά και γλιτώστε τον κόπο να χειρίζεστε δύο συσκευές συγχρόνως.

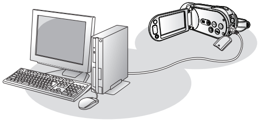
ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

Για να προβάλετε τις εγγραφές σας σε έναν υπολογιστή, χρειάζεται πρώτα να ελέγξετε τον τύπο του υπολογιστή σας. Αυτή τη βιντεοκάμερα διαθέτει αποθηκευμένο λογισμικό επεξεργασίας. Η εφαρμογή λογισμικού επεξεργασίας εκτελείται κατά τη σύνδεση της βιντεοκάμερας σε έναν υπολογιστή με Windows χρησιμοποιώντας καλώδιο USB. Η εφαρμογή επιτρέπει την αναπαραγωγή, την επεξεργασία και την κοινή χρήση των εγγραφών.

Αν χρησιμοποιείτε υπολογιστή Windows

Συνδέστε τη βιντεοκάμερα στον υπολογιστή χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο USB.

- Το ενσωματωμένο λογισμικό επεξεργασίας Intelli-Studio εκτελείται αυτόματα στον υπολογιστή μόλις η βιντεοκάμερα συνδεθεί σε έναν υπολογιστή Windows. (Αν έχετε επιλέξει **“PC Software: On”**). ➥σελίδα 88



↓

Αναπαραγωγή ή επεξεργασία των εγγραφών στον υπολογιστή χρησιμοποιώντας την εφαρμογή Intelli-Studio. ➥σελίδα 109

↓

Μπορείτε επίσης να φορτώσετε τις εγγραφές σας στο YouTube ή κάποια άλλη διαδικτυακή τοποθεσία χρησιμοποιώντας το Intelli-Studio. ➥σελίδα 110

χρήση με υπολογιστή

ΤΙ ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΚΑΝΕΤΕ ΜΕ ΕΝΑΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ WINDOWS

Μπορείτε να απολαύσετε τις ακόλουθες λειτουργίες αν συνδέσετε τη βιντεοκάμερα σε έναν υπολογιστή Windows μέσω καλωδίου USB.

Κύριες λειτουργίες

- Χρησιμοποιώντας το ενσωματωμένο λογισμικό επεξεργασίας ‘Intelli-Studio’ της βιντεοκάμερας, μπορείτε να απολαύσετε τις ακόλουθες λειτουργίες.
  - Αναπαραγωγή των εγγεγραμμένων βίντεο ή φωτογραφιών.➥σελίδα 109
  - Επεξεργασία των εγγεγραμμένων βίντεο ή φωτογραφιών. ➥σελίδα 109
  - Αποστολή των εγγεγραμμένων βίντεο ή φωτογραφιών στο YouTube. ➥σελίδα 110
- Μπορείτε να μεταφέρετε ή να αντιγράψετε τα αρχεία (βίντεο και φωτογραφίες) που έχουν αποθηκευτεί στο μέσο αποθήκευσης σε έναν υπολογιστή (λειτουργία μαζικής αποθήκευσης). ➥σελίδα 112

Απαιτήσεις συστήματος

Για να χρησιμοποιήσετε το ενσωματωμένο λογισμικό επεξεργασίας (Intelli-Studio), ο υπολογιστής σας θα πρέπει να ικανοποιεί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

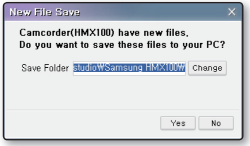
Στοιχείο	Απαίτηση
Λειτουργικό σύστημα	Microsoft Windows XP SP2 ή Vista
Επεξεργαστής	Συνιστάται Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz ή νεότερος, συνιστάται AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz ή νεότερος (Φορητός υπολογιστής: συνιστάται Intel Core2 Duo στα 2,2 GHz ή AMD Athlon X2 Dual-Core στα 2,6 GHz ή ισχυρότερος)
Μνήμη RAM	Συνιστάται 1 GB ή περισσότερη
Κάρτα γραφικών	nVIDIA Geforce 7600GT ή ανώτερη, Ati σειρά X1600 ή ανώτερη
Οθόνη	1024 x 768, χρώμα 16 bit ή υψηλότερο (συνιστάται 1280 x 1024, χρώμα 32 bit)
USB	USB 2.0
DirectX	DirectX 9.0c ή νεότερη έκδοση

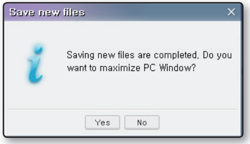
- Οι απαιτήσεις συστήματος που αναφέρονται παραπάνω αποτελούν συστάσεις. Η λειτουργία ενδέχεται να μην είναι δυνατή ακόμα και σε ένα σύστημα που ικανοποιεί τις απαιτήσεις, ανάλογα με το σύστημα.
- Σε υπολογιστές με μικρότερη ταχύτητα από τη συνιστώμενη, ενδέχεται να παραλείπονται καρέ κατά την αναπαραγωγή βίντεο ή η αναπαραγωγή βίντεο να μη γίνεται με τον αναμενόμενο τρόπο.
- Εάν η έκδοση του DirectX που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας είναι προγενέστερη της έκδοσης 9.0c, εγκαταστήστε το πρόγραμμα αφού πρώτα εγκαταστήσετε την έκδοση 9.0c ή μεταγενέστερη.
- Συνιστάται η μεταφορά των εγγεγραμμένων δεδομένων βίντεο σε υπολογιστή πριν από την αναπαραγωγή ή την επεξεργασία των δεδομένων βίντεο.
- Για να γίνει αυτό, ένας φορητός υπολογιστής πρέπει να έχει υψηλότερες προδιαγραφές συστήματος από έναν επιτραπέζιο υπολογιστή.

ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Intelli-Studio ΤΗΣ SAMSUNG

Χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα Intelli-Studio, που είναι ενσωματωμένο στη βιντεοκάμερα, μπορείτε να μεταφέρετε αρχεία βίντεο/φωτογραφίας στον υπολογιστή σας και να τα επεξεργαστείτε από τον υπολογιστή σας. Το Intelli-Studio παρέχει τον πιο βολικό τρόπο να διαχειρίζεστε αρχεία βίντεο/φωτογραφίας, χρησιμοποιώντας μια απλή σύνδεση μέσω καλωδίου USB ανάμεσα στη βιντεοκάμερα και τον υπολογιστή σας.

Βήμα 1. Σύνδεση του καλωδίου USB





1. Ρυθμίστε το **“USB Connect”** σε **“Mass Storage”**. ➥σελίδα 89
2. Ρυθμίστε το **“PC Software”** σε **“On”**. ➥σελίδα 88
3. Συνδέστε τη βιντεοκάμερα HD στον υπολογιστή, χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο USB.
   - Εμφανίζεται μία οθόνη αποθήκευσης αρχείου στο κεντρικό παράθυρο του Intelli-studio.
   - Ανάλογα με τον τύπο υπολογιστή, εμφανίζεται το ανάλογο παράθυρο αποσπώμενου δίσκου. Εάν δεν θέλετε να το χρησιμοποιήσετε επιλέξτε “Cancel”.
4. Κάντε κλικ στο **“Yes”** για να ολοκληρωθεί η διαδικασία αποστολής και να εμφανιστεί το ακόλουθο αναδυόμενο παράθυρο. Κάντε κλικ στο **“Yes”** για επιβεβαίωση.
   - Εάν δεν επιθυμείτε αποθήκευση νέου αρχείου, επιλέξτε **“No”**.

- Χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο καλώδιο USB (παρέχεται από τη Samsung).
- Μην ασκείτε υπερβολική δύναμη όταν τοποθετείτε ή αφαιρείτε ένα καλώδιο USB από την υποδοχή USB.
- Συνδέστε το καλώδιο USB αφού βεβαιωθείτε ότι η φορά εισαγωγής είναι σωστή.
- Συνιστάται να χρησιμοποιήσετε ως πηγή ρεύματος το τροφοδοτικό, αντί για τη μπαταρία.
- Όταν το καλώδιο USB είναι συνδεδεμένο, το άναμμα ή το σβήσιμο της βιντεοκάμερας ενδέχεται να προκαλέσει δυσλειτουργία του υπολογιστή.
- Αν αποσυνδέσετε το καλώδιο USB από τον υπολογιστή ή τη βιντεοκάμερα κατά τη μεταφορά δεδομένων, η μεταφορά θα διακοπεί και τα δεδομένα ενδέχεται να αλλοιωθούν.
- Αν συνδέσετε το καλώδιο USB σε έναν υπολογιστή μέσω διανομέα USB ή συνδέσετε το καλώδιο USB ταυτόχρονα με άλλες συσκευές USB, η βιντεοκάμερα ενδέχεται να μη λειτουργεί σωστά. Αν συμβεί κάτι τέτοιο, αφαιρέστε όλες τις συσκευές USB από τον υπολογιστή και επανασυνδέστε τη βιντεοκάμερα.
- Ανάλογα με τον τύπο του υπολογιστή σας, ενδέχεται να μη γίνει αυτόματη εκτέλεση του προγράμματος Intelli-studio. Σε μια τέτοια περίπτωση, ανοίξτε από το My Computer (Ο Υπολογιστής μου) την επιθυμητή μονάδα CD-ROM που περιλαμβάνει το πρόγραμμα Intelli-studio και εκτελέστε το πρόγραμμα iStudio.exe.
- Εάν υπάρχει συνδεδεμένο καλώδιο USB, ανάλογα με το πρόγραμμα εφαρμογής (π.χ. EmoDio) που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας, το αντίστοιχο πρόγραμμα ίσως να εκκινηθεί πρώτο απ’όλα.

Για την αποσύνδεση του καλωδίου USB

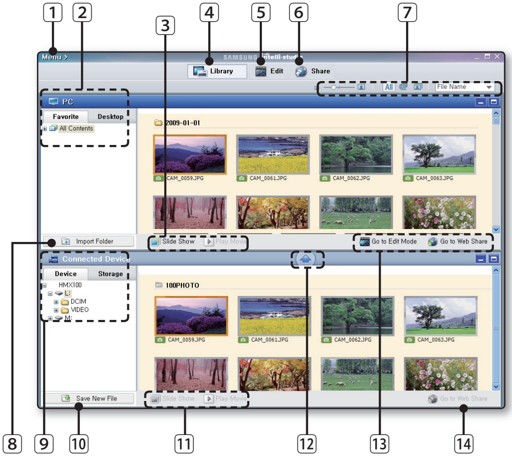
Αφού ολοκληρωθεί η μεταφορά των δεδομένων, φροντίστε να αποσυνδέσετε το καλώδιο με τον ακόλουθο τρόπο:

1. Κάντε κλικ στο εικονίδιο “Safely Remove Hardware” στη γραμμή εργασιών.
2. Επιλέξτε “USB Mass Storage Device” και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο "Stop".
3. Αν εμφανιστεί το παράθυρο “Stop a Hardware device”, κάντε κλικ στο “OK”.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο USB από τη βιντεοκάμερα και τον υπολογιστή.

χρήση με υπολογιστή

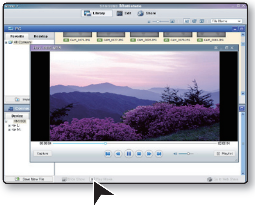
Βήμα 2. Πληροφορίες για το κύριο παράθυρο του Intelli-Studio

- Όταν εκκινείται το Intelli-Studio, εμφανίζονται μικρογραφίες βίντεο και φωτογραφιών στο κύριο παράθυρο.



1	Στοιχεία μενού.
2	Επιλογή της επιφάνειας εργασίας ή των αγαπημένων στον υπολογιστή.
3	Διαδοχική προβολή των αρχείων φωτογραφιών από τον υπολογιστή. Αναπαραγωγή αρχείων βίντεο από τον υπολογιστή.
4	Μετάβαση στη βιβλιοθήκη του υπολογιστή και της συνδεδεμένης βιντεοκάμερας.
5	Μετάβαση σε τρόπο λειτουργίας επεξεργασίας.
6	Μετάβαση σε τρόπο λειτουργίας κοινής χρήσης.
7	Αλλαγή του μεγέθους των μικρογραφιών. Προβολή όλων των αρχείων (βίντεο και φωτογραφίες). Προβολή μόνο των αρχείων φωτογραφίας. Προβολή μόνο των αρχείων βίντεο. Ταξινόμηση των αρχείων.
8	Εισαγωγή φακέλων από τον υπολογιστή.
9	Επιλογή της συνδεδεμένης συσκευής ή μονάδας αποθήκευσης.
10	Αποθήκευση των νέων αρχείων στον υπολογιστή.
11	Διαδοχική προβολή των αρχείων φωτογραφιών από τη συνδεδεμένη βιντεοκάμερα. Αναπαραγωγή αρχείων βίντεο από τη συνδεδεμένη βιντεοκάμερα.
12	Αποθήκευση του επιλεγμένου αρχείου στον υπολογιστή.
13	Μετακίνηση επιλεγμένων αρχείων στον υπολογιστή, στη λειτουργία Επεξεργασίας. Μετακίνηση επιλεγμένων αρχείων στον υπολογιστή, στη λειτουργία Κοινής χρήσης.
14	Μετακίνηση των επιλεγμένων αρχείων στη συνδεδεμένη βιντεοκάμερα, στη λειτουργία Κοινής χρήσης.

Βήμα 3. Αναπαραγωγή των βίντεο (ή των φωτογραφιών)



- Μπορείτε να αναπαράγετε εύκολα τις εγγραφές σας χρησιμοποιώντας την εφαρμογή Intelli-studio.

1. Εκτελέστε το πρόγραμμα Intelli-Studio. ➥σελίδα 107
2. Κάντε κλικ στον επιθυμητό φάκελο για να προβάλετε τις εγγραφές σας.
   - Στην οθόνη εμφανίζονται μικρογραφίες βίντεο (ή φωτογραφιών), ανάλογα με την επιλεγμένη πηγή.
3. Επιλέξτε το βίντεο που θέλετε να αναπαράγετε και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο εικονίδιο αναπαραγωγής "**Player**" στο κάτω μέρος της οθόνης.
   - Η αναπαραγωγή αρχίζει και εμφανίζονται τα στοιχεία ελέγχου αναπαραγωγής.
   - Μπορείτε επίσης να κάνετε διπλό κλικ στη μικρογραφία του βίντεο (ή της φωτογραφίας) για έναρξη της αναπαραγωγής.

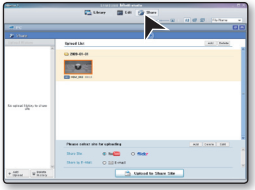
Στην παρακάτω λίστα παρατίθενται οι μορφές αρχείων που είναι συμβατές με το Intelli-studio:
- Μορφές αρχείων βίντεο: MP4 (Βίντεο: H.264, Ήχος: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Μορφές αρχείων φωτογραφίας: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Βήμα 4. Επεξεργασία των βίντεο (ή των φωτογραφιών)

Με το Intelli-Studio, μπορείτε να επεξεργαστείτε τα βίντεο ή τις φωτογραφίες με διάφορους τρόπους.

- Επιλέξτε το βίντεο (ή τη φωτογραφία) που θέλετε να επεξεργαστείτε και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο εικονίδιο "**EDIT**".

Βήμα 5. Κοινή χρήση βίντεο/φωτογραφιών στο Διαδίκτυο



Μοιραστείτε το περιεχόμενό σας με τον υπόλοιπο κόσμο, κάνοντας αποστολή φωτογραφιών, παρουσιάσεων και βίντεο απευθείας σε μια διαδικτυακή τοποθεσία με ένα κλικ.

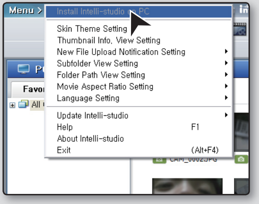
1. Κάντε κλικ στο “**SHARE**”, στο πρόγραμμα περιήγησης.
2. Κάντε κλικ στο “**Add**” και μετακινήστε το βίντεο ή τη φωτογραφία (μεταφορά και απόθεση) στο παράθυρο κοινής χρήσης, για να φορτωθεί.
   - Το επιλεγμένο αρχείο εμφανίζεται στο παράθυρο κοινής χρήσης.
3. Κάντε κλικ στη διαδικτυακή τοποθεσία όπου θέλετε να φορτώσετε τα αρχεία.
   - Μπορείτε να επιλέξετε “YouTube®,” “Fickr®” ή τη συγκεκριμένη διαδικτυακή τοποθεσία που θέλετε να ρυθμίσετε για τη διαχείριση της αποστολής αρχείων.
4. Κάντε κλικ στο “**Upload to Share Site**” για έναρξη της αποστολής.
   - Εμφανίζεται ένα αναδυόμενο παράθυρο που σας ζητά αναγνωριστικό χρήστη και κωδικό πρόσβασης.
5. Εισαγάγετε το αναγνωριστικό χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης για να συνδεθείτε.
   - Η πρόσβαση στα περιεχόμενα της διαδικτυακής τοποθεσίας μπορεί να υπόκειται σε περιορισμούς, ανάλογα με το περιβάλλον πρόσβασης στο Διαδίκτυο.

Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη χρήση του Intelli-Studio, ανατρέξτε στον Οδηγό βοήθειας κάνοντας κλικ στο **“Menu” → “Help.”**

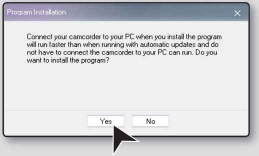
Εγκατάσταση της εφαρμογής Intelli-studio σε υπολογιστή Windows

- Εάν η εφαρμογή Intelli-studio εγκατασταθεί στον υπολογιστή Windows, εκτελείται γρηγορότερα σε σχέση με όταν εκτελείται μετά τη σύνδεση της βιντεοκάμερας στον υπολογιστή.
  Επιπλέον, η εφαρμογή μπορεί να ενημερωθεί αυτόματα και να εκτελεστεί απευθείας στον υπολογιστή Windows.
- Η εφαρμογή Intelli-studio μπορεί να εγκατασταθεί σε έναν υπολογιστή Windows με τον ακόλουθο τρόπο:
  Κάντε κλικ στο **“Menu” → “Install Intelli-studio on PC”** στην οθόνη του Intelli-studio.

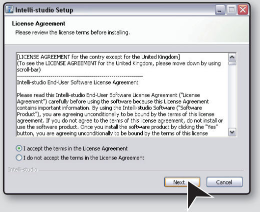
1



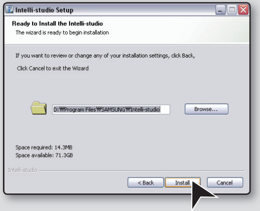
2



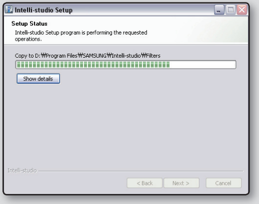
3



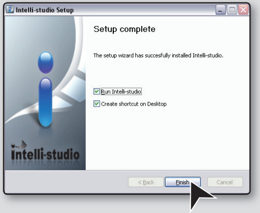
4



5



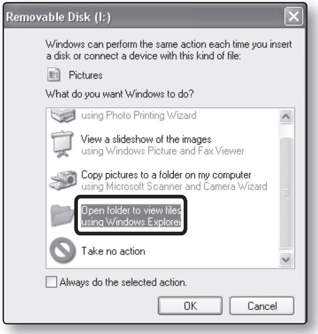
6



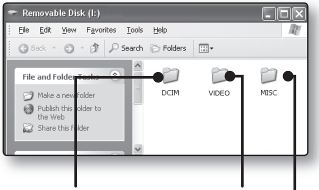
ΧΡΗΣΗ ΩΣ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

Μπορείτε να μεταφέρετε ή να αντιγράψετε εγγεγραμμένα δεδομένα σε έναν υπολογιστή Windows, συνδέοντας το καλώδιο USB στη βιντεοκάμερα.

Βήμα 1. Προβολη των περιεχομενων των μεσων αποθηκευσησ



1. Ρυθμίστε το **“USB Connect”** σε **“Mass Storage.”** ➥σελίδα 89
2. Ρυθμίστε το **“PC Software”** σε **“Off.”** ➥σελίδα 88
3. Ορίστε το κατάλληλο μέσο αποθήκευσης.
   (Για .εγγραφή σε μια κάρτα μνήμης, τοποθετήστε την κάρτα μνήμης).
   (μόνον στα μοντέλα HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥σελίδα 27
4. Συνδέστε τη βιντεοκάμερα HD στον υπολογιστή χρησιμοποιώντας το καλώδιο USB. ➥σελίδα 107
   - Μετά από λίγο, εμφανίζεται στην οθόνη του υπολογιστή το παράθυρο “Removable Disk” ή “Samsung” (Αφαιρούμενος δίσκος).
   - Όταν συνδέσετε το καλώδιο USB εμφανίζεται ένας αφαιρούμενος δίσκος.
   - Επιλέξτε άνοιγμα φακέλων για προβολή αρχείων με τον Windows Explorer και κάντε κλικ στο “OK”.
5. Εμφανίζονται οι φάκελοι που περιέχονται στο μέσο αποθήκευσης.νν
   - Οι διαφορετικοί τύποι αρχείων είναι αποθηκευμένοι σε διαφορετικούς φακέλους.



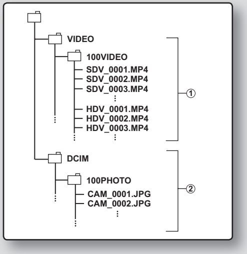
Αρχεία φωτογραφίας
Αρχεία ταινιών
Δεδομένα ρυθμίσεων

- Εάν το παράθυρο “Removable Disk” (Αφαιρούμενος δίσκος) δεν εμφανιστεί, ελέγξτε τη σύνδεση (σελίδα 107) ή εκτελέστε τα βήματα 1 και 2.
- Όταν ο αποσπώμενος δίσκος δεν εμφανίζεται αυτομάτως, ανοίξτε το φάκελο του αποσπώμενου δίσκου στο φάκελο My Computer (Ο Υπολογιστής μου).
- Εάν η μονάδα δίσκου της συνδεδεμένης βιντεοκάμερας δεν ανοίγει ή το μενού περιεχομένου που εμφανίζεται με δεξί κλικ του ποντικιού (άνοιγμα ή προβολή) εμφανίζεται αλλοιωμένη, ενδεχομένως ο υπολογιστής σας να έχει προσβληθεί από τον ιό Autorun. Εγκαταστήστε το λογισμικό «εμβολιασμού» ή εκτελέσετε ενημέρωση στην πιο πρόσφατη έκδοση.

χρήση με υπολογιστή

Δομή των φακέλων και των αρχείων στα μέσα αποθήκευσης

- Η δομή του φακέλου και των αρχείων για τα μέσα αποθήκευσης είναι η ακόλουθη:
- Μην αλλάζετε και μην καταργείτε το όνομα του αρχείου ή του φακέλου αυθαίρετα. Ενδεχεται μετά να μην αναπαράγονται.
- Οι ονομασίες των αρχείων ακολουθούν το πρότυπο DCF (Design rule for Camera File System).



Αρχείο ταινίας (H.264) ❶

- Οι ταινίες ποιότητας HD (1920x1080 50i / 1280x720 50p) έχουν τη μορφή αρχείου HDV_####.MP4.
- Οι ταινίες ποιότητας SD έχουν τη μορφή αρχείου SDV_####.MP4.
- Ο αριθμός αρχείου αυξάνεται αυτόματα όταν δημιουργείται ένα νέο αρχείο ταινίας.
- Μπορούν να δημιουργηθούν έως και 9999 αρχεία σε 999 φακέλους.
- Εάν δημιουργηθούν περισσότερα από 999~1000 αρχεία, δημιουργείται ένας νέος φάκελος.

Αρχείο φωτογραφίας ❷

- Όπως και στα αρχεία ταινίας ο αριθμός αρχείων αυξάνεται αυτόματα όταν δημιουργείται ένα νέο αρχείο εικόνας.
- Ο μέγιστος επιτρεπόμενος αριθμός αρχείου είναι ίδιος με αυτόν των αρχείων ταινίας.
- Τα αρχεία αποθηκεύονται σε ένα νέο φάκελο, από τον αριθμό CAM_0001.JPG.
- Ο όνομα φακέλου αυξάνεται με τη σειρά 100PHOTO ➞ 101PHOTO κλπ.
- Μπορούν να δημιουργηθούν έως και 9999 αρχεία σε 999 φακέλους. Εάν δημιουργηθούν περισσότερα από 999~1000 αρχεία, δημιουργείται ένας νέος φάκελος.

Μορφή εικόνας

Ταινίες

- Οι ταινίες συμπιέζονται σε μορφή H.264. Η επέκταση αρχείου είναι “.**MP4**.”
- Οι διαστάσεις ανάλυσης είναι 1920X1080(HD), 1280x720(HD) και 720x576(SD). ➥σελίδα 60

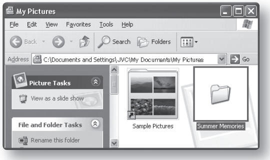
Φωτογραφία

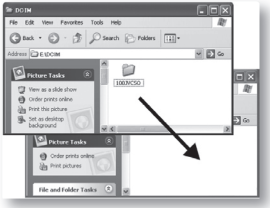
- Οι φωτογραφίες συμπιέζονται σε μορφή JPEG (Joint Photographic Experts Group). Η επέκταση αρχείου είναι “.**JPG**.”
- Τα διαθέσιμα μεγέθη εικόνας είναι 2880x1620 ή 1920X1080. ➥σελίδα 61

- Όταν δημιουργείται το 9999 αρχείο στον 999 φάκελο (π.χ. το αρχείο HDV_9999.MP4 δημιουργείται στο φάκελο 999 VIDEO), δεν είναι πλέον δυνατή η δημιουργία νέου φακέλου. Εκείνη τη στιγμή στη ρύθμιση “**File No**.” ορίστε το “**Reset**”.
- Το όνομα ενός αρχείου ταινίας που εγγράφεται από τη βιντεοκάμερα δεν θα πρέπει να τροποποιείται, καθώς για τη σωστή αναπαραγωγή από τη βιντεοκάμερα απαιτείται η αρχική μορφή ονομασίας φακέλου και αρχείου.

Βήμα 2. Μεταφορα αρχειων απο τη βιντεοκαμερα hd στον υπολογιστη σας

Μπορείτε να αντιγράψετε και να αναπαράγετε τις ταινίες και τις φωτογραφίες στον υπολογιστή σας.





1. Εκτελέστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα “Προβολή του περιεχομένου των μέσων αποθήκευσης.” ➥ σελίδα 112
   - Εμφανίζονται οι φάκελοι που περιέχονται στο μέσο αποθήκευσης.
2. Δημιουργήστε ένα νέο αρχείο, εισαγάγετε το όνομα του φακέλου και, τέλος, κάντε διπλό κλικ επάνω του.
3. Επιλέξτε το φάκελο που θα αντιγραφεί και εκτελέστε μεταφορά και απόθεση στο φάκελο προορισμού.
   - Ο φάκελος αντιγράφεται στον υπολογιστή από το μέσο αποθήκευσης (κάρτα μνήμης, σε όλα τα μοντέλα, ή ενσωματωμένη μνήμη, στα μοντέλα .

συντήρηση και πρόσθετες πληροφορίες

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η βιντεοκάμερα HD είναι προϊόν ανώτερου σχεδιασμού και κατασκευής και θα πρέπει να τη χειρίζεστε με προσοχή. Οι παρακάτω προτάσεις θα σας βοηθήσουν να τηρήσετε τυχόν δεσμεύσεις της εγγύησης και θα σας επιτρέψουν να απολαμβάνετε αυτό το προϊόν για πολλά χρόνια.

- **Για ασφαλή φύλαξη της βιντεοκάμερας HD, θέστε την εκτός λειτουργίας.**
  - **Αφαιρέστε τη μπαταρία και το τροφοδοτικό.** ➥σελίδες 14,18
  - **Αφαιρέστε την κάρτα μνήμης.** ➥σελίδα 28

Προφυλάξεις κατά την αποθήκευση

- **Μην αφήνετε τη βιντεοκάμερα HD σε σημεία όπου η θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή για μεγάλα χρονικά διαστήματα:**
  Η θερμοκρασία μέσα σε ένα κλειστό όχημα ή στο χώρο αποσκευών μπορεί να είναι πολύ υψηλή κατά τις θερμές περιόδους του χρόνου. Εάν αφήσετε τη βιντεοκάμερα HD σε ένα τέτοιο σημείο, μπορεί να δυσλειτουργεί ή να προκληθεί ζημιά στη θήκη της. Μην εκθέτετε τη βιντεοκάμερα HD στο άμεσο ηλιακό φως και μην την τοποθετείτε κοντά σε πηγές θερμότητας.
- **Μην αποθηκεύετε τη βιντεοκάμερα HD σε σημεία όπου υπάρχει υψηλή υγρασία ή πολλή σκόνη:**
  Η είσοδος σκόνης στη βιντεοκάμερα HD μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργίες. Εάν η υγρασία είναι υψηλή, μπορεί να συσσωρευτεί υγρό στο φακό και να μην είναι δυνατή η χρήση της βιντεοκάμερας HD. Συνιστάται να τοποθετήσετε τη βιντεοκάμερα HD σε ένα κουτί μαζί με μια μικρή σακούλα με σιλικόνη όταν την αποθηκεύετε σε ένα ντουλάπι κλπ.
- **Μην αποθηκεύετε τη βιντεοκάμερα HD σε σημεία όπου υπάρχουν ισχυρά μαγνητικά πεδία ή ισχυρές δονήσεις:**
  Κάτι τέτοιο θα μπορούσε να προκαλέσει δυσλειτουργία.
- **Αποσυνδέστε τη μπαταρία από τη βιντεοκάμερα HD και αποθηκεύστε τη σε ένα δροσερό μέρος:**
  Εάν αφήσετε τη μπαταρία συνδεδεμένη ή την αποθηκεύσετε σε σημείο με υψηλή θερμοκρασία μπορεί να μειωθεί η διάρκεια ζωής της.

Καθαρισμός της βιντεοκάμερας HD

Προτού την καθαρίσετε, θέστε εκτός λειτουργίας τη βιντεοκάμερα HD και αφαιρέστε τη μπαταρία και το τροφοδοτικό.

- **Για να καθαρίσετε την εξωτερική επιφάνεια**
  - Σκουπίστε απαλά με ένα μαλακό και στεγνό πανί. Μην ασκείτε υπερβολική δύναμη κατά τον καθαρισμό. Τρίψτε προσεκτικά την επιφάνεια.
  - Μην χρησιμοποιείτε βενζίνη ή διαλυτικό για το καθάρισμα της βιντεοκάμερας. Μπορεί να αποκολληθεί η εξωτερική επίστρωση ή να φθαρεί το περίβλημα.
- **Για να καθαρίσετε την οθόνη LCD**
  Σκουπίστε απαλά με ένα μαλακό και στεγνό πανί. Προσέξτε να μην προκαλέσετε ζημιά στην οθόνη.
- **Για να καθαρίσετε το φακό**
  Χρησιμοποιήστε μια προαιρετική φούσκα, για την απομάκρυνση της σκόνης και των άλλων μικρών υπολειμμάτων. Μη σκουπίζετε το φακό με πανί ή με τα δάκτυλά σας. Εάν χρειαστεί, σκουπίστε απαλά με χαρτί καθαρισμού φακών.
  - Εάν ο φακός παραμείνει βρώμικος, ενδέχεται να δημιουργηθεί μούχλα.
  - Εάν ο φακός φαίνεται λίγο σκοτεινός, θέστε εκτός λειτουργίας τη βιντεοκάμερα HD και περιμένετε για περίπου 1 ώρα.

Μέσα αποθήκευσης

- **Φροντίστε να ακολουθείτε τις παρακάτω οδηγίες, για την αποτροπή αλλοίωσης ή ζημιάς στα εγγεγραμμένα δεδομένα σας.**
  - Μη λυγίζετε, ρίχνετε κάτω, πιέζετε δυνατά ή επιτρέπετε την ισχυρή δόνηση του μέσου αποθήκευσης.
  - Μη βρέχετε το μέσο αποθήκευσης με νερό.
  - Μη χρησιμοποιείτε, αντικαθιστάτε ή αποθηκεύετε το μέσο αποθήκευσης σε σημεία που εκτίθενται σε ισχυρό στατικό ηλεκτρισμό ή ηλεκτρικό θόρυβο.
  - Μη θέτετε εκτός λειτουργίας τη βιντεοκάμερα, αφαιρείτε τη μπαταρία ή αποσυνδέετε το τροφοδοτικό AC κατά τη διάρκεια της εγγραφής και της αναπαραγωγής ή γενικά κατά την πρόσβαση στο μέσο αποθήκευσης.
  - Μην πλησιάζετε το μέσο απόθηκευσης κοντά σε αντικείμενα με ισχυρά μαγνητικά πεδια ή με εκπομπές ισχυρών ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων.
  - Μην αποθηκεύετε το μέσο αποθήκευσης σε σημεία με υψηλή θερμοκρασία ή υγρασία.
  - Μην αγγίζετε τις μεταλλικές επιφάνειες.
- **Αντιγράψτε τα εγγεγραμμένα αρχεία στον υπολογιστή σας. Η Samsung δεν φέρει ευθύνη για οποιαδήποτε απώλεια δεδομένων. (Συνιστάται να αντιγράφετε τα δεδομένα από τον υπολογιστή σας σε άλλα μέσα αποθήκευσης, για φύλαξή τους).**
- **Το μέσο αποθήκευσης ενδέχεται να μη λειτουργεί σωστά σε περίπτωση δυσλειτουργίας. Η Samsung δεν θα παρέχει καμία αποζημίωση για οποιαδήποτε απώλεια περιεχομένου.**
- **Ανατρέξτε στις σελίδες 27-31 για λεπτομέρειες.**

Οθόνη LCD

- **Για την αποφυγή πρόκλησης ζημιάς στην οθόνη LCD**
  - ΜΗΝ την πιέζετε με δύναμη ή την χτυπάτε σε άλλα αντικείμενα.
  - ΜΗΝ τοποθετείτε την βιντεοκάμερα με την οθόνη LCD από κάτω.
- **Για την παράταση της ωφέλιμης ζωής της, αποφεύγετε να την καθαρίζετε με τραχιά πανιά.**
- **Έχετε υπόψη τα ακόλουθα φαινόμενα που εμφανίζονται κατά τη χρήση της οθόνης LCD . Δεν πρόκειται για δυσλειτουργίες.**
  - Κατά τη χρήση της βιντεοκάμερας, η επιφάνεια γύρω από την οθόνη LCD ενδέχεται να ζεσταθεί.
  - ΙΕάν η συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία για μεγάλο χρονικό διάστημα, η επιφάνεια γύρω από την οθόνη LCD θερμαίνεται.

συντήρηση και πρόσθετες πληροφορίες

Επαναφορτιζόμενη μπαταρία

Η μπαταρία που παρέχεται είναι μια μπαταρία ιόντων λιθίου. Προτού χρησιμοποιήσετε την παρεχόμενη μπαταρία ή μια προαιρετική μπαταρία, φροντίστε να διαβάσετε τις ακόλουθες προφυλάξεις:

- **Για την αποφυγή κινδύνων**
  - ΜΗΝ την καίτε.
  - ΜΗ βραχυκυκλώνετε τους πόλους. Κατά τη μεταφορά της, να τοποθετείτε τη μπαταρία σε μια πλαστική σακούλα.
  - ΜΗΝ την τροποποιείτε ή την αποσυναρμολογείτε.
  - ΜΗΝ εκθέτετε τη μπαταρία σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 60°C, καθώς ενδέχεται να προκληθεί υπερθέρμανση, έκρηξη ή ανάφλεξη της μπαταρίας.
- **Για την αποφυγή πρόκλησης ζημιάς και την παράταση της διάρκειας ζωής**
  - Μην αφήνετε να χτυπηθεί.
  - Να τη φορτίζετε σε περιβάλλοντα όπου οι θερμοκρασίες βρίσκονται εντός των ανοχών που εμφανίζονται παρακάτω. Η μπαταρία αυτή είναι μια μπαταρία τύπου χημικής αντίδρασης: οι χαμηλότερες θερμοκρασίες δυσχεραίνουν τη χημική αντίδραση, ενώ οι υψηλότερες θερμοκρασίες μπορεί να αποτρέψουν την πλήρη φόρτιση.
  - Να την αποθηκεύετε σε ένα δροσερό και ξηρό μέρος. Η παρατεταμένη έκθεση σε υψηλές θερμοκρασίες αυξάνει τη φυσική αποφόρτιση και μικραίνει τη διάρκεια ζωής.
  - Να φορτίζετε πλήρως την μπαταρία τουλάχιστον μία φορά κάθε 6 μήνες όταν την έχετε αποθηκευμένη για παρατεταμένη περίοδο χρόνου.
  - Αφαιρέστε τα από τη βιντεοκάμερά σας όταν δεν είναι σε χρήση, καθώς αυτά τα εξαρτήματα ενδέχεται να καταναλώνουν ρεύμα ακόμα και όταν είναι εκτός λειτουργίας.

- Συνιστάται να χρησιμοποιείτε μόνο γνήσιες μπαταρίες **Samsung** σε αυτή τη βιντεοκάμερα. Η χρήση μπαταριών γενικής χρήσης που δεν είναι της **Samsung** μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο εσωτερικό κύκλωμα φόρτισης.
- Είναι φυσιολογικό η μπαταρία να είναι ζεστή μετά τη φόρτιση ή τη χρήση.
- **Προδιαγραφές εύρους θερμοκρασίας**
  Φόρτιση: 10°C έως 35°C (50°F to 95°F) / Λειτουργία: 0°C έως 40°C (32°F to 104°F) / Φύλαξη: -20°C έως 60°C(-4°F to 132°F)
- Όσο χαμηλότερη είναι η θερμοκρασία, τόσο περισσότερο διαρκεί η επαναφόρτιση.
- Ανατρέξτε στις σελίδες 17-18 για λεπτομέρειες.

Σχετικά με τη φόρτιση της ενσωματωμένης επαναφορτιζόμενης μπαταρίας

Η βιντεοκάμερά σας διαθέτει μια προεγκατεστημένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, για διατήρηση της ημερομηνίας, της ώρας και άλλων ρυθμίσεων ακόμη και όταν βρίσκεται εκτός λειτουργίας. Η προεγκατεστημένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία φορτίζεται πάντα όταν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη στην πρίζα τοίχου μέσω του τροφοδοτικού AC ή όταν η μπαταρία είναι συνδεδεμένη.
Η επαναφορτιζόμενη μπαταρία αποφορτίζεται πλήρως σε περίπου 6 μήνες, εάν δεν χρησιμοποιείτε καθόλου τη βιντεοκάμερα.
Να χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα αφού φορτιστεί η επαναφορτιζόμενη μπαταρία που τοποθετήσατε προηγουμένως.
Ωστόσο, ακόμη και αν η προεγκατεστημένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία δεν έχει φορτιστεί, η λειτουργία της βιντεοκάμερας δεν θα επηρεαστεί, αρκεί να μην εγγράφετε την ημερομηνία.

συντήρηση και πρόσθετες πληροφορίες

ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑΣ HD ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

- **Κάθε χώρα ή περιοχή διαθέτει το δικό της δίκτυο παροχής ρεύματος και δικά της τηλεοπτικά συστήματα.**
- **Προτού χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερα HD στο εξωτερικό, ελέγξτε τα εξής.**

- **Πηγές ρεύματος**
  Το παρεχόμενο τροφοδοτικό AC διαθέτει αυτόματη επιλογή τάσης στο εύρος AC από 100 V έως 240 V.
  Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερά σας σε οποιαδήποτε χώρα/περιοχή με χρήση του τροφοδοτικού AC που παρέχεται με τη βιντεοκάμερα, εντός του εύρους AC από 100 V έως 240 V, στα 50/60 Hz.
  Εάν χρειάζεται, να χρησιμοποιείτε έναν προσαρμογέα φις AC που διατίθεται στο εμπόριο, ανάλογα με τις εκάστοτε πρίζες τοίχου.
- **Προβολή εικόνων που έχουν εγγραφεί σε ανάλυση HD (υψηλής ευκρίνειας)**
  Σε χώρες/περιοχές όπου υποστηρίζεται ανάλυση 1080/50i, μπορείτε να προβάλλετε τις εικόνες ή τις ταινίες με την ίδια ανάλυση HD (υψηλής ευκρίνειας) με αυτή της εγγραφής. Απαιτείται μια τηλεόραση συστήματος PAL (ή οθόνη) συμβατή με 1080/50i, με σύνδεση HDMI ή συνιστωσών.
- **Προβολή εικόνων που έχουν εγγραφεί με ανάλυση εικόνας SD (standard definition)**
  Για να προβάλετε τις ταινίες που εγγράψατε με ανάλυση εικόνας SD (τυπική ευκρίνεια), χρειάζεστε μια τηλεόραση που βασίζεται στο σύστημα NTSC με υποδοχές εισόδου AV, σήματος συνιστωσών ή HDMI και ένα καλώδιο HDMI ή σήματος συνιστωσών/AV.
- **Σχετικά με τα χρωματικά συστήματα τηλεόρασης**
  Η βιντεοκάμερά σας βασίζεται στο σύστημα PAL. Εάν θέλετε να προβάλλετε τις εγγραφές σας σε μια τηλεόραση ή να τις αντιγράψετε σε μια εξωτερική συσκευή, θα πρέπει να είναι τηλεόραση που βασίζεται στο σύστημα PALή εξωτερική συσκευή που διαθέτει τις κατάλληλες υποδοχές ήχου/βίντεο. Διαφορετικά, ενδέχεται να χρειαστεί να χρησιμοποιήσετε ένα ξεχωριστό μετατροπέα κώδικα βίντεο (μετατροπέας μορφής PAL-NTSC).

Ο μετατροπέας αποκωδικοποίησης μορφής δεν παρέχεται από τη Samsung.

Χώρες/περιοχές συμβατές με το πρότυπο PAL
Αυστραλία, Αυστρία, Βέλγιο, Βουλγαρία, Κίνα, Κοινοπολιτεία Ανεξάρτητων Κρατών, Δημοκρατία της Τσεχίας, Δανία, Αίγυπτος, Φινλανδία, Γαλλία, Γερμανία, Ελλάδα, Μεγάλη Βρετανία, Ολλανδία, Χονγκ Κονγκ, Ουγγαρία, Ινδία, Ιράν, Ιράκ, Κουβέιτ, Λιβύη, Μαλαισία, Μαυρίκιος, Νορβηγία, Ρουμανία, Σαουδική Αραβία, Σιγκαπούρη, Δημοκρατία της Σλοβακίας, Ισπανία, Σουηδία, Ελβετία, Συρία, Ταϊλάνδη, Τυνησία κλπ.

Χώρες/περιοχές συμβατές με το πρότυπο NTSC
Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής, Ιαπωνία, Καναδάς, Κεντρική Αμερική, Κορέα, Μεξικό, Μπαχάμες, Ταϊβάν, Φιλιππίνες κ.λπ.

Μπορείτε να κάνετε εγγραφή στη βιντεοκάμερα HD και να βλέπετε την εικόνα στην οθόνη LCD, οπουδήποτε στον κόσμο.

αντιμετώπιση προβλημάτων

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Προτού επικοινωνήσετε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της Samsung, εκτελέστε τους παρακάτω απλούς ελέγχους. Ενδέχεται να εξοικονομήσετε τον χρόνο και το κόστος ενός περιττού τηλεφωνήματος.

Ενδείξεις και μηνύματα προειδοποίησης

Επαναφορτιζόμενη μπαταρία

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία.	Ενέργεια
Low Battery	-	Η μπαταρία έχει σχεδόν αποφορτιστεί.	• Αντικαταστήστε τη με μια φορτισμένη μπαταρία ή συνδέστε το τροφοδοτικό AC.

Μέσα αποθήκευσης

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία.	Ενέργεια
Memory full		Δεν υπάρχει αρκετός χώρος στην ενσωματωμένη μνήμη για να πραγματοποιήσετε εγγραφή.	• Διαγράψτε τα αρχεία που δεν χρειάζεστε από την ενσωματωμένη μνήμη. • Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας στον υπολογιστή ή άλλο μέσον αποθήκευσης και διαγράψτε αρχεία. • Χρησιμοποιήστε μια κάρτα μνήμης.
Insert Card		Δεν υπάρχει κάρτα μνήμης τοποθετημένη στην υποδοχή κάρτας μνήμης.	• Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης. • Χρησιμοποιήστε την ενσωματωμένη μνήμη.
Card Full		Δεν υπάρχει αρκετός χώρος στην κάρτα μνήμης για να πραγματοποιήσετε εγγραφή.	• Διαγράψτε αρχεία που δεν χρειάζεστε από την κάρτα μνήμης. • Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας στον υπολογιστή ή άλλο μέσον αποθήκευσης και διαγράψτε αρχεία. • Χρησιμοποιήστε την ενσωματωμένη μνήμη. • Αντικαταστήστε την κάρτα μνήμης με μια άλλη που διαθέτει επαρκή ελεύθερο χώρο.
Card Locked		Η γλωττίδα προστασίας της κάρτας SD ή SDHC από εγγραφή βρίσκεται στη θέση κλειδώματος.	• Απενεργοποιήστε το κλείδωμα της γλωττίδας προστασίας από εγγραφή.

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία	Ενέργεια
Unknown Error	-	Δεν είναι δυνατή η αναγνώριση της μνήμης σε περίπτωση Σφάλματος κάρτας ή Μη μορφοποιημένης ή Μη υποστηριζόμενης κάρτας.	• Τοποθετήστε την κατάλληλη κάρτα μνήμης που διαθέτει αρχεία σε μορφή που υποστηρίζεται.
Card Error		Η κάρτα μνήμης παρουσιάζει κάποιο άγνωστο πρόβλημα.	• Αντικαταστήστε την κάρτα μνήμης με άλλη.
Not Formatted		Η κάρτα μνήμης δεν είναι διαμορφωμένη.	• Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης από το αντίστοιχο στοιχείο μενού.
Not Supported Format		Η μορφή της εικόνας δεν υποστηρίζεται από αυτή τη βιντεοκάμερα. Οι εικόνες εγγράφονται σε διαφορετική μορφή, από άλλη συσκευή.	• Η εικόνα δεν υποστηρίζεται. Ελέγξτε το φορμά του υποστηριζόμενου αρχείου. ➥σελίδα 82 • Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης από το αντίστοιχο στοιχείο μενού.
Not Supported Card		Η κάρτα μνήμης δεν υποστηρίζεται από αυτή τη βιντεοκάμερα.	• Αντικαταστήστε την κάρτα μνήμης με κάποια συνιστώμενη.
Low speed card. Please record a lower Resolution.	-	Η κάρτα μνήμης δεν έχει επαρκή χωρητικότητα για εγγραφή.	• Κάντε εγγραφή της ταινίας σε χαμηλότερη ποιότητα. • Αντικαταστήστε την κάρτα μνήμης με μια ταχύτερη. ➥σελίδα 28

Εγγραφή

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία	Ενέργεια
Write Error	-	Προέκυψαν προβλήματα κατά την εγγραφή δεδομένων στο μέσο αποθήκευσης.	• Διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης χρησιμοποιώντας το σχετικό στοιχείο μενού, αφού προηγουμένως έχετε δημιουργήσει αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών σας αρχείων σε έναν υπολογιστή ή άλλη συσκευή αποθήκευσης.
Release the EASY.Q	-	Δε μπορείτε να εκτελέστε ορισμένες λειτουργίες με μη αυτόματο τρόπο όσο η λειτουργία EASY.Q είναι ενεργοποιημένη.	• Απενεργοποιήστε τη λειτουργία EASY.Q.
Activate remote control.		Ο τηλεχειρισμός είναι απενεργοποιημένος.	• Ρυθμίστε το “**Remote**” στο “**On**.”
Number of video files is full. Cannot record video.	-	Εξαντλήθηκε ο επιτρεπτός αριθμός φακέλων και αρχείων και η εγγραφή είναι αδύνατη.	• Ρυθμίστε το **“File No.”** σε **“Reset”** και διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης.
Number of photo files is full. Cannot take a photo.	-	Εξαντλήθηκε ο επιτρεπτός αριθμός φακέλων και αρχείων και η λήψη φωτογραφίας είναι αδύνατη.	• Ρυθμίστε το **“File No.”** σε **“Reset”** και διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης.

αντιμετώπιση προβλημάτων

Αναπαραγωγή

Μήνυμα		Πληροφορία	Ενέργεια
Not enough free space in Memory.	-	Είναι αδύνατη η εκτέλεση λειτουργιών επεξεργασίας αρχείων επειδή δεν επαρκεί ο ελεύθερος χώρος της ενσωματωμένης μνήμης.	• Διαγράψτε αρχεία που δεν χρειάζεστε από την κάρτα μνήμης. • Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας στον υπολογιστή ή άλλο μέσον αποθήκευσης και διαγράψτε αρχεία.
Not enough free space in Card.	-	Είναι αδύνατη η εκτέλεση λειτουργιών επεξεργασίας αρχείων επειδή δεν επαρκεί ο ελεύθερος χώρος της κάρτας μνήμης.	• Διαγράψτε αρχεία που δεν χρειάζεστε από την κάρτα μνήμης. • Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας στον υπολογιστή ή άλλο μέσον αποθήκευσης και διαγράψτε αρχεία
Read Error	-	Προέκυψαν προβλήματα κατά την ανάγνωση δεδομένων από το μέσο αποθήκευσης.	• Διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης χρησιμοποιώντας το σχετικό στοιχείο μενού, αφού προηγουμένως έχετε δημιουργήσει αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών σας αρχείων σε έναν υπολογιστή ή άλλη συσκευή αποθήκευσης.

USB

Μήνυμα		Πληροφορία.	Ενέργεια
Fail Printer Connecting	-	Προέκυψαν προβλήματα κατά τη σύνδεση σε εκτυπωτή μέσω USB.	• Ελέγξτε το καλώδιο USB. • Δοκιμάστε και πάλι ακολουθώντας την διαδικασία σύνδεσης που υποδείχθηκε. • Αλλάξτε τη ρύθμιση για της λειτουργία “**USB connect**” σε “**Mass Storage**.”
Fail USB Connecting	-	Προέκυψαν προβλήματα κατά τη σύνδεση σε υπολογιστή μέσω USB.	• Ελέγξτε το καλώδιο USB. • Δοκιμάστε και πάλι ακολουθώντας την διαδικασία σύνδεσης που υποδείχθηκε. • Αλλάξτε τη ρύθμιση για τη λειτουργία “**USB connect**” σε “**PicBridge**.”
Ink Error	-	Υπάρχει κάποιο πρόβλημα με την κασέτα μελανιού.	• Ελέγξτε την κασέτα μελανιού. • Τοποθετήστε νέα κασέτα μελανιού.
Paper Error	-	Υπάρχει κάποιο πρόβλημα με το χαρτί.	• Ελέγξτε το χαρτί στον εκτυπωτή. Εάν δεν υπάρχει χαρτί, προσθέστε το.

USB

Μήνυμα	Εικονίδιο	Πληροφορία.	Ενέργεια
File Error	-	Υπάρχει κάποιο πρόβλημα με το αρχείο.	• Η βιντεοκάμερά σας HD δεν υποστηρίζει αυτήν τη μορφή αρχείου. • Δοκιμάστε με άλλο αρχείο που εγγράψατε με τη βιντεοκάμερά σας HD
Printer Error	-	Υπάρχει κάποιο πρόβλημα με τον εκτυπωτή.	• Σβήστε και, κατόπιν, ανάψτε και πάλι τον εκτυπωτή. • Επικοινωνήστε με το τμήμα σέρβις του κατασκευαστή του εκτυπωτή.
Print Error	-	Κατά τη διάρκεια της εκτύπωσης προέκυψαν κάποια προβλήματα.	• Μην διακόψετε την τροφοδοσία και μην αφαιρέσετε την κάρτα μνήμης κατά τη διάρκεια της εκτύπωσης.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Εάν υπάρχει συμπύκνωση υδρατμών, αφήστε την βιντεοκάμερε για λίγο ανοιχτή προτού την χρησιμοποιήσετε.

- Τι είναι η συμπύκνωση υδρατμών;
  Η συμπύκνωση υδρατμών δημιουργείται όταν μια βιντεοκάμερα HD μετακινηθεί σε έναν χώρο με σημαντική διαφορά θερμοκρασίας σε σχέση με τον προηγούμενο. Η συμπύκνωση υδρατμών παρατηρείται στους εξωτερικούς ή τους εσωτερικούς φακούς της βιντεοκάμερας HD και στο φακό ειδώλου. Όταν συμβεί αυτό, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία ή βλάβη στη βιντεοκάμερα HD, εάν χρησιμοποιείτε τη συσκευή ενόσω υφίσταται συμπύκνωση υδρατμών.
- Πότε δημιουργείται συμπύκνωση υδρατμών;
  Θέστε τη βιντεοκάμερα εκτός λειτουργίας, αφαιρέστε τη μπαταρία και τοποθετήστε τη σε ένα στεγνό μέρος για 1 με 2 ώρες προτού τη χρησιμοποιήσετε.
- Πότε δημιουργείται συμπύκνωση υδρατμών;
  Όταν η συσκευή μετακινηθεί ξαφνικά σε ένα μέρος με υψηλότερη θερμοκρασία από το προηγούμενο ή όταν τη χρησιμοποιείτε σε πολύ ζεστό μέρος.
  - Όταν κάνετε εγγραφή σε εξωτερικό χώρο το χειμώνα και αμέσως μετά τη χρησιμοποιήσετε σε εσωτερικό χώρο.
  - Όταν κάνετε εγγραφή σε εξωτερικό χώρο με υψηλή θερμοκρασία μετά από χρήση σε εσωτερικό χώρο ή μέσα σε αυτοκίνητο, με αναμμένο τον κλιματισμό.

Λάβετε υπόψη τα παρακάτω προτού στείλετε τη βιντεοκάμερά σας για επισκευή.

- Αν οι παρακάτω οδηγίες δεν επιλύσουν το πρόβλημά σας, επικοινωνήστε με το πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της Samsung.
- Ανάλογα με το πρόβλημα, ενδέχεται να χρειαστεί να γίνει προετοιμασία ή αντικατάσταση της μνήμης και να διαγραφούν τα δεδομένα της.
  Φροντίστε να δημιουργήσετε αντίγραφα ασφαλείας των δεδομένων στον υπολογιστή σας προτού στείλετε τη βιντεοκάμερα για επισκευή.
  Η Samsung δεν παρέχει καμία εγγύηση για απώλεια των δεδομένων σας.

αντιμετώπιση προβλημάτων

✪ Αν οι παρακάτω οδηγίες δεν επιλύσουν το πρόβλημά σας, επικοινωνήστε με το πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της Samsung.

Συμπτώματα και λύσεις

Τροφοδοσία ρεύματος

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Η βιντεοκάμερα HD δεν ανάβει.	• Ενδέχεται να μην έχει τοποθετηθεί η μπαταρία στην βιντεοκάμερα HD. Τοποθετήστε τη μπαταρία στη βιντεοκάμερα HD. • Η μπαταρία που έχει τοποθετηθεί ενδέχεται να έχει αποφορτιστεί. Φορτίστε την μπαταρία ή αντικαταστήστε την με μια φορτισμένη. • Εάν χρησιμοποιείτε τροφοδοτικό, βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά συνδεδεμένο στην πρίζα.
Η συσκευή τίθεται εκτός λειτουργίας αυτόματα	• Εχει ρυθμιστεί το "**Auto Power Off**" σε "**5 Min**"; Εάν δεν πατηθεί κανένα κουμπί για 5 λεπτά περίπου, η βιντεοκάμερα HD τίθεται εκτός λειτουργίας αυτόματα ("**Auto Power Off**"). Για να απενεργοποιήσετε αυτήν την επιλογή, ρυθμίστε το "**Auto Power Off**" στο "**Off**." ➥σελίδα 87 • Η μπαταρία έχει σχεδόν αποφορτιστεί. Φορτίστε τη μπαταρία ή αντικαταστήστε τη με μια φορτισμένη.
Η συσκευή δεν μπορεί να τεθεί εκτός λειτουργίας.	• Αφαιρέστε την μπαταρία ή αποσυνδέστε το τροφοδοτικό AC και, προτού θέσετε τη βιντεοκάμερα σε λειτουργία, συνδέστε την και πάλι στην παροχή ρεύματος.
Η μπαταρία αποφορτίζεται γρήγορα	• Η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι υπερβολικά χαμηλή. • Η επαναφορτιζόμενη μπαταρία δεν είναι πλήρως φορτισμένη. Φορτίστε και πάλι τη μπαταρία. • Η μπαταρία έφτασε στο τέλος της ωφέλιμης διάρκειας ζωής της και δεν μπορεί να επαναφορτιστεί. Χρησιμοποιήστε μια άλλη μπαταρία.

Οθόνες

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Η οθόνη της τηλεόρασης ή η οθόνη LCD εμφανίζει παραμορφωμένη εικόνα ή λωρίδες επάνω/κάτω ή λωρίδες εντελώς αριστερά/δεξιά.	• Αυτό μπορεί να συμβεί κατά την εγγραφή ή προβολή εικόνας με λόγο πλευρών 16:9 σε τηλεόραση με λόγο πλευρών 4:3 ή το αντίστροφο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις προδιαγραφές της οθόνης. ➥σελίδα 51
Στην οθόνη LCD εμφανίζεται μια άγνωστη εικόνα.	• Η βιντεοκάμερα HD βρίσκεται σε λειτουργία επίδειξης. Εάν δεν θέλετε να δείτε την εικόνα επίδειξης αλλάξτε τη ρύθμιση “**Demo**” στο “**Off**.” ➥σελίδα 92
Στην οθόνη εμφανίζεται μία άγνωστη ένδειξη.	• Στην οθόνη εμφανίζεται μία ένδειξη ή ένα μήνυμα προειδοποίησης. ➥σελίδες 119-122
Στην οθόνη LCD παραμένει το διπλό είδωλο της εικόνας.	• Αυτό συμβαίνει σε περίπτωση που αποσυνδέσετε το τροφοδοτικό ή αφαιρέσετε την μπαταρία προτού απενεργοποιήσετε τη συσκευή.
Η εικόνα που εμφανίζεται στην οθόνη LCD φαίνεται σκοτεινή.	• Ο φωτισμός περιβάλλοντος είναι υπερβολικά φωτεινός. Προσαρμόστε τη φωτεινότητα και τη γωνία της οθόνης LCD.

Εγγραφή

Σύμπτωμα	Explanation/Solution
Πατώντας το κουμπί Έναρξης/διακοπής εγγραφής δεν εκτελείται εγγραφή.	• Πατήστε το κουμπί **MODE** για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας εγγραφής. ➥σελίδα 20 • Δεν υπάρχει αρκετός ελεύθερος χώρος για εγγραφή στα μέσα αποθήκευσης. • Ελέγξτε αν δεν έχει τοποθετηθεί κάρτα μνήμης ή αν η γλωττίδα προστασίας από εγγραφή βρίσκεται στη θέση κλειδώματος.
Ο πραγματικός χρόνος εγγραφής είναι μικρότερος από τον προβλεπόμενο χρόνο εγγραφής	• Ο προβλεπόμενος χρόνος εγγραφής υπολογίζεται με βάση κάποιους πίνακες αναφοράς. • Όταν εκτελείται εγγραφή ενός αντικειμένου που κινείται γρήγορα, ο πραγματικός χρόνος εγγραφής ενδέχεται να μειωθεί.
Η εγγραφή διακόπτεται αυτόματα.	• Δεν υπάρχει πλέον ελεύθερος χώρος στο μέσο αποθήκευσης για περισσότερες εγγραφές. Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των σημαντικών σας αρχείων στον υπολογιστή σας και διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης ή διαγράψτε αρχεία που ίσως δεν χρειάζεστε. • Εάν εγγράφετε ή διαγράφετε αρχεία συχνά, η απόδοση του μέσου αποθήκευσης θα μειωθεί. Στην περίπτωση αυτή, διαμορφώστε και πάλι το μέσο αποθήκευσης. • Εάν χρησιμοποιείτε μια κάρτα μνήμης με χαμηλή ταχύτητα εγγραφής, η βιντεοκάμερα HD διακόπτει αυτόματα την εγγραφή της ταινίας και, στη συνέχεια, εμφανίζεται το αντίστοιχο μήνυμα στην οθόνη LCD.

αντιμετώπιση προβλημάτων

Σύμπτωμα	**Επεξήγηση/Λύση**
Όταν εγγράφετε ένα θέμα που εκτίθεται σε λαμπρό φως, εμφανίζονται κατακόρυφες γραμμές.	• Αυτό δεν αποτελεί δυσλειτουργία.
Εάν, κατά την εγγραφή, η οθόνη εκτεθεί σε άμεσο ηλιακό φως, θα γίνει στιγμιαία κόκκινη ή μαύρη.	• Αυτό δεν αποτελεί δυσλειτουργία.
Κατά την εγγραφή, δεν εμφανίζεται η ημερομηνία/ώρα.	• Το "**Date/Time Display**" έχει ρυθμιστεί σε "**Off**." Ρυθμίστε το "**Date/Time Display**" σε On. ➥σελίδα 72
Δεν μπορείτε να εγγράψετε μια φωτογραφία.	• Ρυθμίστε τη βιντεοκάμερα HD με μνήμη στη λειτουργία Εγγραφής. ➥ σελίδα 20 • Απενεργοποιήστε το κλείδωμα μέσω της γλωττίδας προστασίας από εγγραφή της κάρτας μνήμης, εάν υπάρχει. • Δεν υπάρχει ελεύθερος χώρος στο μέσο αποθήκευσης. Χρησιμοποιήστε μια νέα κάρτα μνήμης ή διαμορφώστε το μέσο αποθήκευσης. ➥ σελίδα 82 Ή αφαιρέστε φωτογραφίες που ίσως δεν χρειάζεστε. ➥ σελίδα 100
Δεν ακούγεται ήχος κλείστρου κατά την εγγραφή μιας φωτογραφίας.	• Ρυθμίστε το "**Shutter Sound**" σε "**On**."
Ο χαρακτηριστικός ήχος "μπιπ" δεν ακούγεται.	• Ρυθμίστε το "**Beep Sound**" στο "**On**." • Ο ήχος "μπιπ" είναι προσωρινά απενεργοποιημένος κατά την εγγραφή ταινιών.
Υπάρχει χρονική διαφορά από τη στιγμή που πατάτε το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής** μέχρι τη στιγμή που αρχίζει/διακόπτεται η εγγραφή.	• ΟΣτη βιντεοκάμερά σας, ενδέχεται να υπάρχει μια μικρή χρονική καθυστέρηση από τη στιγμή που πατηθεί το κουμπί **Έναρξης/διακοπής εγγραφής** μέχρι την πραγματική στιγμή έναρξης/διακοπής της εγγραφής. Κάτι τέτοιο δεν αποτελεί βλάβη.

Μέσα αποθήκευσης

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Οι λειτουργίες της κάρτας μνήμης δεν είναι δυνατές.	• Τοποθετήστε σωστά την κάρτα μνήμης στη βιντεοκάμερά σας. ➥σελίδα 28 • Εάν χρησιμοποιείτε κάποια κάρτα μνήμης που έχει διαμορφωθεί σε υπολογιστή, διαμορφώστε την και πάλι, απευθείας στη βιντεοκάμερα με μνήμη. ➥σελίδα 82
Είναι αδύνατη η διαγραφή της εικόνας.	• Απενεργοποιήστε το κλείδωμα μέσω της γλωττίδας προστασίας από εγγραφή της κάρτας μνήμης (κάρτα μνήμης SDHC, κανονική κάρτα μνήμης SD κ.λπ.), εάν υπάρχει. ➥ρσελίδα 30 • Δεν μπορείτε να μετακινήσετε ή να διαγράψετε εικόνες που διαθέτουν κλείδωμα προστασίας. Αφαιρέστε την προστασία της εικόνας από τη συσκευή. ➥σελίδα 99
Δε μπορείτε να διαμορφώσετε την κάρτα μνήμης.	• Απενεργοποιήστε το κλείδωμα μέσω της γλωττίδας προστασίας από εγγραφή της κάρτας μνήμης (κάρτα μνήμης SDHC, κανονική κάρτα μνήμης SD κ.λπ.), εάν υπάρχει. ➥σελίδα 30 • Η κάρτα μνήμης δεν υποστηρίζεται από τη βιντεοκάμερά σας ή έχει κάποια προβλήματα.
Η ένδειξη για το όνομα του αρχείου των δεδομένων μου δεν είναι σωστή.	• Το αρχείο ενδέχεται να είναι κατεστραμμένο. • Η μορφή αρχείου δεν υποστηρίζεται τη βιντεοκάμερά σας HD. • Εάν η δομή του καταλόγου δεν πληροί τα διεθνή πρότυπα, εμφανίζεται μόνον το όνομα αρχείου.

Ρύθμιση της εικόνας κατά τη διάρκεια της εγγραφής

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Η εστίαση δεν ρυθμίζεται αυτόματα.	• Ρυθμίστε την εστίαση, "**Focus**", στην επιλογή "**Auto**." ➥σελίδα69 • Οι συνθήκες εγγραφής δεν είναι οι κατάλληλες για αυτόματη εστίαση. Ρυθμίστε την εστίαση μη αυτόματα. ➥σελίδα 69 • Η επιφάνεια του φακού είναι σκονισμένη. Καθαρίστε το φακό και ελέγξτε την εστίαση. • Η εγγραφή πραγματοποιήθηκε σε σκοτεινό χώρο. Φωτίστε το χώρο.
Η εικόνα εμφανίζεται υπερβολικά φωτεινή, αναβοσβήνει ή αλλάζει χρώμα.	• Αυτό ενδέχεται να συμβεί όταν πραγματοποιείτε εγγραφή σε συνθήκες φωτισμού από λάμπες φθορίου, νατρίου ή υδραργύρου. Ακυρώστε τη ρύθμιση "**iSCENE**" για να αποφύγετε ή να ελαχιστοποιήσετε αυτά τα φαινόμενα. ➥σελίδα 59
Η χρωματική ισορροπία της εικόνας δεν είναι φυσική.	• Απαιτείται ρύθμιση της ισορροπίας λευκού. Ρυθμίστε κατάλληλα το "**White Balance**." ➥σελίδα 62
Κάποιο αντικείμενο που περνά πολύ γρήγορα μπροστά από το φακό, φαίνεται κυρτό	• Αυτό είναι γνωστό ως φαινόμενο εστιακού επιπέδου. Κάτι τέτοιο θεωρείται φυσιολογικό και δεν αποτελεί δυσλειτουργία. Λόγω του τρόπου που η μονάδα αποτύπωσης εικόνας (αισθητήρας CMOS) διαβάζει σήματα βίντεο, το αντικείμενο που περνάει στιγμιαία μπροστά από το κάδρο, ίσως φανεί κυρτό, ανάλογα με τις συνθήκες εγγραφής.

αντιμετώπιση προβλημάτων

Αναπαραγωγή από τη βιντεοκάμερά σας HD

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Η αναπαραγωγή δεν αρχίζει με χρήση της λειτουργίας αναπαραγωγής (Αναπαραγωγή/παύση).	• Η αναπαραγωγή των αρχείων εικόνας που έχουν εγγραφεί με χρήση άλλης συσκευής, ενδέχεται να είναι αδύνατη στη βιντεοκάμερα HD. • Ελέγξτε τη συμβατότητα της κάρτας μνήμης. ➥σελίδα 30
Οι φωτογραφίες που αποθηκεύονται σε ένα μέσο αποθήκευσης δεν προβάλλονται στο πραγματικό τους μέγεθος.	• Οι φωτογραφίες που εγγράφηκαν σε άλλες συσκευές ενδέχεται να μην εμφανίζονται στο πραγματικό τους μέγεθος. Κάτι τέτοιο δεν αποτελεί βλάβη.
PΗ αναπαραγωγή διακόπηκε με μη αναμενόμενο τρόπο.	• Βεβαιωθείτε ότι το τροφοδοτικό ή η μπαταρία είναι συνδεδεμένα σωστά και σταθερά.

Αναπαραγωγή σε άλλες συσκευές (τηλεόραση κ.λπ.)

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Δεν έχετε εικόνα ή ήχο στη συνδεδεμένη συσκευή.ice.	• Συνδέστε τις γραμμές ήχου του καλωδίου σήματος συνιστωσών/AV στη βιντεοκάμερα ή στη συνδεδεμένη συσκευή (τηλεόραση, συσκευή εγγραφής HD κλπ.). (Κόκκινο χρώμα- δεξιά, Λευκό χρώμα- αριστερά) • Δεν έχει συνδεθεί σωστά το καλώδιο σύνδεσης (καλώδιο HDMI, σήματος συνιστωσών/AV κλπ.).Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο σύνδεσης είναι συνδεδεμένο στη σωστή υποδοχή. ➥σελίδες 48-50 • Αυτή η βιντεοκάμερα HD παρέχει ένα καλώδιο «δύο σε ένα» συνιστωσών/AV που μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο για σύνδεση σήματος συνιστωσών όσο και σύνδεση AV. Επομένως, όταν χρησιμοποιείτε το καλώδιο σήματος συνιστωσών/AV, πρέπει να ελέγξετε τη σωστή μέθοδο εξόδου τηλεοπτικού σήματος, ρυθμίζοντας το μενού **“Analogue TV Out”**.➥σελίδα 89
Η εικόνα αποδίδεται παραμορφωμένη στην τηλεόραση.	• Αυτό το φαινόμενο προκαλείται από τη σύνδεση σε μια τηλεόραση με λόγο πλευρών 4:3.
Δε μπορείτε να δείτε εικόνα ή να ακούσετε ήχο από μια τηλεόραση που έχει συνδεθεί μέσω καλωδίου HDMI.	• Δεν μεταδίδεται σήμα εξόδου εικόνας από την υποδοχή HDMI εάν το περιεχόμενο που προβάλλεται διαθέτει προστασία πνευματικών δικαιωμάτων.

Σύνδεση/μεταγραφή σε άλλες συσκευές (συσκευές εγγραφής, υπολογιστή, εκτυπωτή κ.λπ.)

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Δεν μπορεί να γίνει σωστή μεταγραφή εικόνας μέσω του καλωδίου HDMI.	• Η μεταγραφή εικόνας μέσω του καλωδίου HDMI είναι αδύνατη.
Δεν μπορείτε να αντιγράψετε σωστά χρησιμοποιώντας το καλώδιο σήματος συνιστωσών/AV **(Video, Audio L/R).**	• Το καλώδιο σήματος συνιστωσών/AV (Video, Audio L/R) δεν έχει συνδεθεί σωστά. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο σήματος συνιστωσών/AV είναι συνδεδεμένο στη σωστή υποδοχή, δηλαδή στην υποδοχή εισόδου της συσκευής που χρησιμοποιείται για την αντιγραφή εικόνων από τη βιντεοκάμερά σας. ➥σελίδα 52 • Αυτή η βιντεοκάμερα HD παρέχει ένα καλώδιο «δύο σε ένα» συνιστωσών/AV που μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο για σύνδεση σήματος συνιστωσών όσο και σύνδεση AV. Επομένως, όταν χρησιμοποιείτε το καλώδιο σήματος συνιστωσών/AV, πρέπει να ελέγξετε τη σωστή μέθοδο εξόδου τηλεοπτικού σήματος, ρυθμίζοντας το μενού **“Analogue TV Out”**.➥σελίδα 89
Δεν γίνεται εκτύπωση με χρήση ενός εκτυπωτή PictBridge.	• Ο εκτυπωτής σας ενδέχεται να μην εκτυπώνει εικόνες επεξεργασμένες σε υπολογιστή ή που εγγράφηκαν με χρήση άλλης συσκευής. Κάτι τέτοιο δεν αποτελεί βλάβη.

Σύνδεση σε υπολογιστή

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Ο υπολογιστής δεν αναγνωρίζει τη βιντεοκάμερά σας HD.	• Αποσυνδέστε το καλώδιο USB από τον υπολογιστή και από τη βιντεοκάμερα, εκτελέστε επανεκκίνηση του υπολογιστή και, στη συνέχεια, επανασυνδέστε το σωστά.
Η σωστή αναπαραγωγή ενός αρχείου ταινίας στον υπολογιστή είναι αδύνατη.	• Απαιτείται κάποιο codec βίντεο για την αναπαραγωγή του αρχείου που εγγράψατε στη βιντεοκάμερα HD. Εγκαταστήστε ή εκτελέστε το ενσωματωμένο λογισμικό επεξεργασίας (Intelli-studio). ➥σελίδες 109-111 • Βεβαιωθείτε ότι συνδέσατε το βύσμα στη σωστή κατεύθυνση και συνδέστε το καλώδιο USB στην υποδοχή USB της βιντεοκάμεράς σας. • Αποσυνδέστε το καλώδιο από τον υπολογιστή και από τη βιντεοκάμερα και εκτελέστε επανεκκίνηση του υπολογιστή. Συνδέστε το και πάλι σωστά. • Για να αναπαράγετε ένα αρχείο βίντεο HD απαιτείται ένας υπολογιστής με καλύτερες προδιαγραφές. Δοκιμάστε σε έναν υπολογιστή με τις συνιστώμενες προδιαγραφές.
Το Intelli-studio δεν λειτουργεί σωστά.	• Κλείστε την εφαρμογή Intelli-studio και εκτελέστε επανεκκίνηση του υπολογιστή Windows. • Το ενσωματωμένο λογισμικό της βιντεοκάμερας, “Intelli-studio”, δεν είναι συμβατό με υπολογιστές Macintosh. • Ρυθμίστε το **“PC Software”** στο **“On”** από το μενού Ρυθμίσεων.➥σελίδα 88 • Ανάλογα με τον τύπο του υπολογιστή σας, ενδέχεται να μη γίνει αυτόματη εκτέλεση του προγράμματος Intelli-studio. Σε μια τέτοια περίπτωση, ανοίξτε από το My Computer (Ο Υπολογιστής μου) την επιθυμητή μονάδα CD-ROM που περιλαμβάνει το πρόγραμμα Intelli-studio και εκτελέστε το πρόγραμμα iStudio.exe.

αντιμετώπιση προβλημάτων

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Η εικόνα ή ο ήχος από τη βιντεοκάμερα δεν αναπαράγεται σωστά στον υπολογιστή σας.	• Η αναπαραγωγή εικόνας ή/και ήχου ενδέχεται να διακόπτεται προσωρινά, ανάλογα με τον υπολογιστή σας. Η ταινία ή ο ήχος που έχει αντιγραφεί στον υπολογιστή σας δεν επηρεάζεται. • Εάν η βιντεοκάμερά σας έχει συνδεθεί σε υπολογιστή που δεν υποστηρίζει το USB υψηλής ταχύτητας (USB 2.0), η εικόνα ή ο ήχος ενδέχεται να μην αναπαράγονται σωστά. Η εικόνα και ο ήχος που έχουν αντιγραφεί στον υπολογιστή σας δεν επηρεάζονται.
Η εικόνα κατά την αναπαραγωγή παγώνει ή παραμορφώνεται.	• Ελέγξτε τις απαιτήσεις συστήματος σχετικά με την αναπαραγωγή ταινιών. ➥σελίδα 106 • Τερματίστε όλες τις άλλες εφαρμογές που εκτελούνται εκείνη τη στιγμή στον τρέχοντα υπολογιστή. • Εάν μια εγγεγραμμένη ταινία αναπαράγεται στη βιντεοκάμερα σας που είναι συνδεδεμένη σε υπολογιστή, η εικόνα ενδέχεται να μην αναπαράγεται ομαλά, ανάλογα με την ταχύτητα μεταφοράς. Αντιγράψτε το αρχείο στον υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, αναπαράγετέ το.

Γενικές λειτουργίες

Σύμπτωμα	Επεξήγηση/Λύση
Η ένδειξη ημερομηνίας και ώρας είναι λανθασμένη.	• Έμεινε η βιντεοκάμερα αχρησιμοποίητη για μεγάλο χρονικό διάστημα; Η εφεδρική ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ενδέχεται να έχει αποφορτιστεί. ➥σελίδα 26
Η βιντεοκάμερα δεν ανάβει ή δεν αντιδρά στο πάτημα οποιουδήποτε κουμπιού.	• Αφαιρέστε την μπαταρία ή αποσυνδέστε το τροφοδοτικό AC και, προτού θέσετε τη βιντεοκάμερα σε λειτουργία, συνδέστε την και πάλι στην παροχή ρεύματος.
Το κάλυμμα του φακού δεν κλείνει, ακόμα και όταν διακοπεί η τροφοδοσία.	• Το κάλυμμα του φακού δεν κλείνει αν δεν σβήσετε τη βιντεοκάμερα χρησιμοποιώντας το κουμπί **λειτουργίας** (⏻). Για να απενεργοποιήσετε την βιντεοκάμερα, πατήστε το κουμπί **λειτουργίας** (⏻) για περίπου 1 δευτερόλεπτα.

Μενού

<table>
<tr><th>Σύμπτωμα</th><th colspan="2">Επεξήγηση/Λύση</th></tr>
<tr><td rowspan="6">Κάποια στοιχεία μενού φαίνονται ανενεργά.</td><td colspan="2">

Δεν μπορείτε να επιλέξετε τα στοιχεία που φαίνονται ανενεργά, κατά τον τρέχοντα τρόπο λειτουργίας εγγραφής/αναπαραγωγής.
Το μενού, το γρήγορο μενού και το κουμπί Flash (⚡) δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν στον τρόπο λειτουργίας EASY Q.
Οι παρακάτω λειτουργίες δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν κατά την εγγραφή: “Video Resolution”, “Video Quality”, “Photo Resolution”, “Photo Sharpness”, “Fader”, “Cont. Shot”, “Digital Zoom”, “Self Timer”, “Time Lapse REC”, “Storage Type (Q.MENU).” του Γρήγορου μενού και του Μενού.
Υπάρχουν ορισμένες λειτουργίες που είναι αδύνατον να ενεργοποιηθούν ταυτόχρονα. Η ακόλουθη λίστα εμφανίζει παραδείγματα συνδυασμών λειτουργιών και στοιχείων μενού που δεν είναι εφικτοί.

</td></tr>
<tr><td>Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί</td><td>Λόγω των παρακάτω ρυθμίσεων</td></tr>
<tr><td>“iSCENE”</td><td>“Aperture : Manual,” “Shutter : Manual”</td></tr>
<tr><td>Manual Aperture</td><td>“Shutter : Manual,”
“iSCENE”</td></tr>
<tr><td>Manual Shutter</td><td>“Aperture : Manual,”
“iSCENE”</td></tr>
<tr><td>“Fader” “Video Resolution,” “Video Quality,”</td><td>“Time Lapse REC”</td></tr>
</table>

προδιαγραφές

Όνομα μοντέλου:HMX-H100BP/HMX-H1000BP/HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/ HMX-H106SP/HMX-H1062SP

Σύστημα	
Σήμα βίντεο	PAL
Μορφή συμπίεσης εικόνας	H.264 (MPEG-4.AVC)
Μορφή συμπίεσης ήχου	AAC (Advanced Audio Coding)
Διάταξη αποτύπωσης εικόνας	1/4.1" CMOS (Complementary Metal-Oxide Semiconductor) (Μέγ.: 3.05M pixel/ενεργά: 2.89M pixel)
Φακός	Φακός F1.8 10x(Οπτικό), 10x(Ψηφιακό) ηλεκτρονικό ζουμ
Εστιακή απόσταση	3.3~33mm
Διάμετρος φίλτρου	Ø37
Οθόνη LCD	
Μέγεθος/αριθμός κουκίδων	2,7inchs wide 230k
Μέθοδος οθόνης LCD	Υγρών κρυστάλλων (LCD), τύπου TFT
Υποδοχές	
Έξοδος σύνθετου σήματος	1 Vp-p (75Ω τερματική)
Έξοδος συνιστωσών	Y: 1Vp-p, 75Ω, P_B/P_R, Cb/Cr: 0.350Vp-p, 75Ω
HDMI output	υποδοχή τύπου C
Έξοδος ήχου	-7,5 dBs (600Ω τερματική)
Έξοδος USB	Υποδοχή τύπου Mini-B
Γενικά	
Πηγή ρεύματος	8,4 V DC, μπαταρία ιόντων λιθίου 7,4 V
Τύπος πηγής ρεύματος	Μπαταρία ιόντων λιθίου, παροχή ρεύματος (100 V~240 V) 50/60 Hz
Κατανάλωση ισχύος (εγγραφή)	3.5W (LCD ενεργή)
Θερμοκρασία λειτουργίας	0˚~40˚C (32˚F~104˚F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F)
Εξωτερικέςδιαστάσεις (WxHxD)	63 mm x 60.9mm x 128.6 mm
Βάρος	352g (0.78 lb, 12.42 oz) (χωρίς τη μπαταρία ιόντων λιθίου)
Εσωτερικό μικρόφωνο	Πολυκατευθυντικό στερεοφωνικό μικρόφωνο
Τηλεχειριστήριο	Εμβέλεια σε εσωτερικό χώρο: μεγαλύτερη από 15 m (49 ft) (σε ευθεία), Εμβέλεια σε εξωτερικό χώρο: περίπου 5m (16.4ft) (σε ευθεία γραμμή)

- Αυτές οι τεχνικές προδιαγραφές και ο σχεδιασμός μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

επικοινωνία με τη SAMSUNG παγκοσμίως

Εάν έχετε ερωτήσεις ή σχόλια σχετικά με προϊόντα της Samsung, επικοινωνήστε με το κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της SAMSUNG.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	Honduras	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	Switzerland	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	Belarus	810-800-500-55-500	
	Moldova	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	New zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

Συμβατότητα με την οδηγία RoHS

Το προϊόν μας πληροί τον “Περιορισμό της χρήσης συγκεκριμένων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό” και δεν χρησιμοποιούμε τα εξής 6 επικίνδυνα υλικά - Κάδμιο (Cd), Μόλυβδο (Pb), Υδράργυρο (Hg), Εξασθενές χρώμιο (Cr+6), Πολυ- βρωμιωμένα διφαινύλια (PBBs), Πολυ-βρωμιωμένους διφαινυλικούς αιθέρες (PBDEs) στα προϊόντα μας.